# الانظماة الآلياة في المكتبات

تاريخ الأنظمة - مارك - تحليل النظم العمليات الأساسية للمكتبات على الحاسب

( الفهرسة - الاعارة - السلاسل - التزويد والاقتناء - خدمات المعلومات - الجرد) استخدام clipper 5 في اعداد برامج آلية للمكتبات مع نماذج مشروحة

زين الدين محمد عبد الهادى
رئيس قسم تسويق خدمات المعلومات
مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار
رئاسة مجلس الوزراء
جمهورية مصر العربية



### الانظمة الآلية في المكتبات

### حقوق النشر

الطبعة الأولى: حقوق التأليف والطبع والنشر@ ١٩٩٥ جميع الحقوق محفوظة للناشر:

### المكتبة الأكاديهية

١٢١ ش التحرير \_ الدقى \_ القاهرة

تليفون : ٣٤٨٥٢٨٢/ ٣٤٩١٨٩٠

فاکس : ۳٤٩١٨٩٠ تا ۲۰۲

لا يجوز استنساخ أى جزء من هذا الكتاب بأى طريقة كانت إلا بعد الحصول على تصريح كتابي من الناشر.

إلى أبى ..

وإلى أمى ..

اللذان تحملا وصبرا ..

فجزاهما الله خير الثواب .

### بِنِهُ اللَّهُ اللَّاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ال

ربنا لا تؤاڭخنا إن نسينا أو أڭطأنا ، ربنا ولا نقماء علينا إصرا ولاماته على الخين من قبلنا ، ربنا ولا نقملنا مالا طاقة لنا به واعف عنا واغفر لنا وارتكمنا ، أنت مولانا فانصرنا على القوم المهافرين » القوم المهافرين » البقر ، ٢٨٦

### قائمة المعتويات الوسسوع

صفحة	مفتتح
17	١ - مقدمة تاريخية للنظم الآلية
45	ملاحظات على تلك الأنظمة
**	العالم العربي والانظمة الآلية
41	٧- مشروع مارك
٣٣.	١/٢ مدخل
۳٤ -	۲/۲ ثبت تاریخی
٤٠	٣/٢ تأثير مارك على المعيارية
٤٠.	٤/٢ مؤشرات
٤٣	٣- تحليل النظم في المكتبات ومراكز المعلومات
٤٥	مدخل
٤٥	١/٣ تعريف النظام ,
٤٦ .	٢/٣ النظم في المكتبات
٤٦ .	٣/٣ تفاعل النظام في المكتبات
٤٧	٣/٤ النظم الفرعية في المكتبات :
٤٩٠	٥/٣ تقييم النظم الآلية في المكتبات
٤٩	٦/٣ عناصر النظام في المكتبات
00	٤- تصميم ويناء النظم الآثية في المكتبات
٥٧	٤/١ مدخل

	-	
في المكتبات	alVI a	LiVI

\• \_\_\_\_

٥٩	٢/٤ تحويل النظام اليدوى التي النظام الآلي سن
٥٩	١/٢/٤ التحويل الكامل لِلعِملِياتِ إليدويةِ إلي الشكل الآلمي
٦.	٣/٢/٤ التحويل غير المشروط للعمليات اليدوية الى الشكل الآلمي
٦٠	٣/٤ العوامل التي تؤثِّر على الانظمة الآلية التي يمكن بناؤها في المكتبات
71	١/٣/٤ نوع المكتبة
٦٣	٢/٣/٤ المستفيد من المكتبة (نوع المستفيد)
79	٣/٣/٤ مدى استقلالية المكتبة
79	٤/٣/٤ انواع وأشكال المشروعات التعاونية
٧٠	٥/٣/٤ مدى الآلية المطلوبة في النظام
٧٤	٤/٤ من يقوم بتحليل وتصميم وبناء النظام الالمي
٧٦	٤/٥ الاجهزة والبرمجيات الخاصة بتحميل النظام الالى
٧٩	٦/٤ التدريب على النظام
۸۰	٤/٧ تجربة النظام
۸۰	٤/٨ نشر النظام وتعميمه
۸۰	٤/٩ التقييم المستمر للنظام
۸١	١٠/٤ الانظمة الآلية والتعريب
9.	٥/١ الفهرسة الآلية
171	٥/٢ الاعارة الآلية
197	٥/٣ النظم الآلية للسلاسل
779	٥/٤ التزويد الآلى
704	٥/٥ خدمات المعلومات الآلية
777	٥/٦ بعض الانظمة الفرعية الخاصة بالمكتبات المدرسية

فائمة المحتويات	
	الملاحق .

### قائمة الاشكال

شكل ١ تطور الانظمة الآلية للمكتبات بين ١٩٦٤ - ١٩٨٨
شكل ٢ احصائية خدمات توزيع مارك حتى عام ١٩٨٦
شكل ٣ جدول يمثل اللغات التي تمت رومنتها في قاعدة بيانات مكتبة
الكونجرس
شكل ٤ تفاعل النظام في المكتبة
شكل ٥ سير تدفق العمليات في المكتبة
شكل ٦ تفرع النظام في المكتبة الى نظم فرعية
شكل ٧ بيئة النظام وسير عناصر النظام داخله
الاشكال ٨-١٣ الانظمة الآلية المبنية على الرسومات
شكل ١٤ الفأرة Mousc
شكل ١٥ خريطة تدفق انشاء النظام الآلي
شكل ١٦ قائمة مارك ١١ وارقام تيجان الحقول
شكل ١٧ مواصفات التسجيلة الورقية الخاصة بمجموعات جامعة فلوريدا
شكل ۱۸ شاشة ادخال بيانات لكتاب عربي استخدمت فيه
'JAPAN MARC وتم تعريبه بإستخدام محارف ذات ١٥ ب

الأنظمة الآلبة في المكتبات	
	الأنظمة الآلبة في المكتبات

1 • ٣	شكل ١٩ جدول تعريف الحقول وتيجانها في نظام CDS/ISIS
777	شكل ۲۰ دورة انتاج المعلومات حتى وصولها للمستفيد
	شكل ۲۱ شكل مختصر لأمر طلب شراء منفردات (كتب) خاص بمكتبات
772	جامعة فلوريدا
720	شكل ٢٢ شكل يمثل عملية تحديث ملف الاقتناء
727	شكل ٢٣ التقرير المالي لعدد العناوين وأسعارها التي تم استلامها في مكتبات جامعة فاوريدا
757	شكل ٢٤ التقرير المالي لعدد العناوين وأسعارها التي تم اقتناؤها من ناشر معين في مكتبات جامعة فلوريدا
	شكل ٢٥ شكل تقرير الاحاطة الجارية

### مفتتح:

الحمد لله الذي هدانا إلى نعمة الإيمان ، وجعلنا خير أمه أخرجت للناس ، هو النصير وهو المستعان على كل حال .. أما بعد ..

يمكن لأى راصد للتغيرات فى مجال المكتبات أن يربط تلك المتغيرات بالمؤثرات الاقتصادية والسياسية والإجتماعية والثقافية والتكنولوجية ، ومن هذا المؤثر الأخير وأعنى به المؤثر التكنولوجي حدثت العديد من التطورات التى فرضت نفسها على علوم المكتبات ودراساتها .

ويرتبط المؤثر التكنولوجى بظهور الحاسب الآلى ، ويعود استخدام الحاسب فى المكتبات الى النصف الثانى من العقد الرابع من هذا القرن فى الولايات المتحدة الأمريكية حين تم رصد أول نظام آلى للمكتبات يعتمد على أجهزة البطاقات المثقبة .

وقد ظهرت العديد من الأنظمة الآلية ، تباعا ولكنها كانت تتسم بالتشتت سواء في الهدف منها حيث لم تكن امكانيات تلك النوعيه من الأجهزه قد تم اكتشافها بشكل كامل بعد كما أن التخطيط لتطبيقها في مجال المكتبات كان يفتقر إلى الرؤية الواضحة والقوية ، بالإضافة إلى ذلك ، فأن أغلب تلك الأنظمة كان يتم اعدادها في مؤسسات ذات دعم مالى ضخم يمكنها من شراء الأجهزة والبرامج اللازمة لذلك التحول الى استخدام الآله في تلك المكتبات ، كما يلاحظ أيضا انتشارها في المجتمعات ذات الطابع الرأسمالي .

ولم يتم استخدام الحاسب الآلى فى العالم العربى إلا فى الستينيات من هذا القرن وكانت أغلب استخداماته فى الأعمال العسكرية وكذلك الأعمال الادارية ، ولم يطرق مجال المكتبات الا بعد ذلك بسنوات .

واذا ألقينا نظرة سريعة على الأدب العلمى العربى فى مجال الحاسب الآلى حاليا ، فانه فى أغلبه أدب مترجم يتعرض فى الكثير منه الى لغات البرمجة ، وبعضها لأنظمة التشغيل (خاصة الحاسب الشخصى) ، والقليل منها يتعرض لتطبيقات واستخدامات الحاسب فى المجالات المختلفة ، وان كانت حركة التأليف قد بدأت بالتسارع فى الآونة الأخيرة ، بالإضافة إلى ذلك غياب الدورية العربية القوية والمتخصصة فى مجال الحاسب

الآلى وتطبيقاته ، والدارس لسوق النشر العربية ان تغيب عنه هذه الحقيقة المخيفة (ويكفى أن نطالع بعض الدوريات التى تصدر باللغة العربية ونحاول تقييمها لنكتشف مابها رغم وجود عدد ضئيل للغاية من تلك الدوريات يتعامل بجدية مع الموضوع) .

بالإضافة إلى ذلك يمكن لنا أن نقول بأن الوثائق ( الكتب والدوريات ) الني تناولت تطبيق الحاسب الآلي في المكتبات باللغة العربية تكاد تعد على أصابع اليد الواحدة .

وفي عام ١٩٩٧ قدر لى أن أرى عملين في منتهى الأهمية للعاملين في مجال المكتبات والمهتمين بتطبيقات الحاسب الآلي وهما والفهرسة الآلية وتأليف ايريك هنتر ترجمة الأستاذ جمال الدين الفرماوي (١٩٩٢) والثاني الطبعة الثانية من ومصادر المعلومات وتنمية مقتنيات المكتبات ولأستاذ جليل هو الدكتور حشمت قاسم (صدر عام ١٩٨٨) وكذلك قدر لى أن أؤلف عملا عن استخدامات الحاسب في المكتبات المدرسية والعامة في نفس العام أيضا ولكن الاحساس بأن المجال يفتقد إلى الكثير دفعني إلى اصدار هذا العمل الذي بين أيدينا .

ان معامل تطوير أجهزة الحاسب لاتكاد تتوقف عن اخراج الجديد كل يوم فى مجال الحاسب ، وكذلك معامل البرمجيات SOFTWARE وأن الانفجار فى هذه التكنولوجيا يتعاظم باستمرار ولابد علينا من ملاحظة تلك التطورات بشكل مستمر ودائم .

لقد تناولت في العمل الذي بين أيدى القارئ الكريم المجالات الرئيسة في المكتبات والتي تم ميكنتها بالشرح والتحليل وهي:

- ١ الفهارس الآلية .
- ٢ الاعارة الآلية .
- ٣ السلاسل الآلية .
- ٤ الافتناء الآلي .
- ٥ خدمات المعلومات والحاسب.
- ٦ بعض العمليات الإضافية الخاصة بالمكتبة المدرسية والمعامة على الحاسب (السجل الآلي والجرد).

ويمكن القول بأن اعداد برامج آلية المكتبات في مجالاتها المختلفة كثيرة ومتعددة وتتجه معظم النظم الحديثة الآن إلى استخدام مايعرف بالذكاء الصناعي وخاصة الأنظمة الخبيرة ( الفطنة ) EXPERT SYSTEMS في المكتبات في مجالات معينة مثل الخدمات المرجعية وقياس آداء الناشرين عند تعاملهم مع المكتبات وفي تدريب العاملين الجدد في المكتبات وكذلك في الارشاد القرائي في المكتبات المدرسية والعامة ... الخ .

وقد وجدت أن المعايير والتقنينات التى وضعت فى الفهرسة – على سبيل المثال – القواعد الأنجلو أميركية للفهرسة ٢ (قاف ٢) (AACR2) وكذلك التقنين الدولى الموحد للوصف الببليوجرافى (تدوب) قد أفادت فى وضع قواعد مقنئة عند بناء الأنظمة الآلية وفى التوصل إلى (فمامارك) الفهرسة المقروءة آليا والذى بدأ العمل فيه فى بداية الستينيات ، وعلى عكس الحال فى الفهرسة كان مجال الاقتناء والتزويد من المجالات التى تعثرت طويلا عند بناء أنظمة آلية لها ، وذلك بسبب عدم وجود معايير وقواعد مستقرة للعمل فى تلك الأقسام بسبب اختلاف الأعمال المحاسبية واختلاف نوعيات المكتبات وكذلك مدى استقلالية المكتبات وهل تقع فى منظومات وتعاونيات وبالتالى ينعكس هذا الوضع على التزويد والاقتناء هل هو مركزى التعامل مع الناشرين ماليا .. عن طريق ايداعات بنكية .. شيكات .. نقدا ، بالإضافة إلى ذلك فانه لاتكاد توجد خطط معيارية ايداعات بنكية .. شيكات .. نقدا ، بالإضافة إلى ذلك فانه لاتكاد توجد خطط معيارية مقننه للعمل فى أقسام التزويد فى مكتبات العالم العربي .

قد تكون هذه بعض العوامل المؤثرة في وضع انظمة آلية للاقتناء والتزويد في المكتبات وقد أمكن الآن التغلب على العديد من تلك الصعوبات – ولا نقول كلها لأنه حتى الأنظمة التجارية لا تزال تعانى من العديد من نقاط الضعف في هذا المجال – بالاضافة إلى ذلك فان لكل مكتبة خصوصيتها ولكن علينا أن نوحد معايير العمل في كل مكتبة بحيث يصلح النظام الواحد للعديد من المكتبات المتفقة في الجنس والنوع .

وكذلك الحال بالنسبة للسلاسل ، حيث تعتبر من المجالات المعقدة عند وضع أنظمة الية لها ، ويرجع هذا التعقد إلى طبيعة السلسلة نفسها ، فالسلسلة من مصادر المعلومات البالغة التعقيد ، فهى نصدر على فترات ( منتظمة أو غير منتظمة ) ولها فترات اصدار متفاوتة بين اليوميه والأسبوعية والشهرية ... الخ ، كما أن لها حالات مختلفة فقد تتوقف عن الصدور وقد تدمج مع سلسلة أخرى وقد تكون عبارة عن ترجمة لدورية أخرى أو

استنساخ لها ، كما أن منابعة عمليات تعديثها على الكاردكس تعتبر من العمليات الشاقة والمرهقة في المكتبات .

هذه بعض مشكلات وضع أنظمة آلية خاصة للمكتبات ، بالإضافة إلى ذلك تناولت في هذا العمل بعض تطبيقات لبعض الأنظمة العربية في هذا الخصوص .

وكذلك قدمت ورقة عمل خاصة بتقييم الأنظمة اليه في المكتبات من حيث الشكل والمحتوى والأجهزة والعمليات والتدريب والتكلفة والتقارير والإحصائيات التي يجب أن تقدمها تلك الأنظمة.

وقد توجهت بعملى هذا إلى جميع أخصائى المكتبات فى جميع أنواع المكتبات مع المتمام خاص بالعاملين فى المكتبات العامة والمدرسية وكذلك الطلاب والدارسين لعلوم المكتبات للتعرف على هذا المجال الحيوى وكذلك صناع القرار فى المكتبات عند اتخاذ القرار بتزويد المكتبات بأنظمة آلية .

ولا يسعنى فى النهاية سوى التقدم بالشكر لكل من ساندنى وأمدنى بمعلومة حتى لو كانت صنيلة وعلى رأس هؤلاء م . عصام الشيخ ، أ. فؤاد خلف . وإن كنت قد اجتهدت واثبت فلى الأجر من الله وإن كنت قد أخطأت فيكفينى من المحاولة شرف خوضها .

وعلى الله سواء القصد والسبيل ،

المؤلف

الكويت - خولي - يناير ١٩٩٣.

القاهرة – بين السرايات – مايو ١٩٩٤

مقدمة تاريخية للنظم الآلية

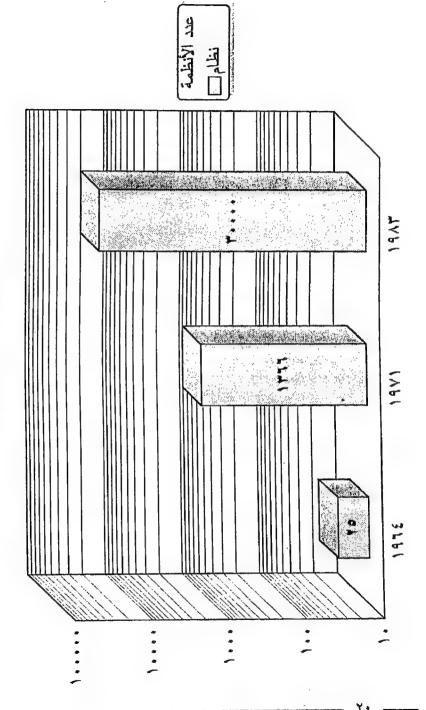
### مقدمة تاريخية للنظم الآلية

شكك العديد من خبراء المكتبات في امكانيات استخدام الحاسب في المكتبات ، وفي هذا المعنى كتب الزوورث ماسون – مدير الخدمات المكتبية بجامعة هوفسترا HOFSTRA – عام ١٩٧١ قائلا ، ان ملاحظاتي تقنعني يوما بعد آخر ان الحاسب ليس للاستخدام في المكتبات .. حيث ان تكاليفه العاليه لا تبرر عوائده القليلة .. ، [1] والحقيقة ان هذا الشك نفسه كأن واردا عند ظهور الحاسب الآلي وأطلق عليه البعض انه مجرد لعبة TOY سرعان ما سينفض عنها الجميع .

ولكن الامور جرت بعد ذلك على عكس ما توقع ماسون ، وقد رد عليه بالمر قائلا « ان العقد القادم سيشهد العديد من النظم الآلية الناجحة في مجال المكتبات » [٢] .

ان التطور المذهل في عدد الأنظمة الآلية المخصصة للمكتبات على مختلف انواعها يبين أهمية هذا الجهاز بالنسبة للمكتبات ، ولقد اجريت العديد من المسوحات SURVEYS لاعداد الأنظمة الآلية في المكتبات (خاصة في الولابات المتحدة الأمريكية) ويبين الشكل التالي [ انظر شكل ١ ] سنوات هذه المسوحات وعدد الأنظمة الآلية التي صممت بناء على الحاسب الآلي واستخداماته في المكتبات حيث اجرى مسح عام ١٩٦٤ ثبت فيه ان هناك ٢٥ نظاما آليا يعمل في المكتبات في امريكا ، وفي عام ۱۹۷۱ اجرى مسح آخر يعرف بمسح لارك LARC SURVEY تم فيه احصاء عدد ١٣٦٦ نظام آلى للمكتبات ( مابين انظمة متكاملة أو اجزاء من انظمة في عدد ٥٠٦ مكتبة ، وفي عام ١٩٨٤ اجرى مسح آخر ثبت فيه انه يوجد حوالي ٣٠٠٠٠ الف نظام آلى خاص بالمكتبات [٣] ( اغلبها أو المنسبة العظمى منها انظمة تعمل على الحاسب الشخصى والباقى خاص بأنظمة متعددة المستخدمين MULTI - USERS ) ويلاحظ المدى الذى وصل إليه الرقم خلال ١٣ سنة هي الفارق الزمني بين احصاء لارك ١٩٧١ واحصاء ١٩٨٤ حيث تضاعفت اعداد الأنظمة الآلية للمكتبات بنسبة ٥٩ ضعفا ، والحقيقة ان مرد ذلك يعود إلى التطورات التي حدثت على جهاز الحاسب في السبعينيات وبداية الثمانينيات مع ظهور الحاسب الشخصى PERSONAL COMPUTER وكذلك ظهرور نظام التشغيل ٣,٣ DOS عام ١٩٨٣ والذي يعمل على الشبكات والتي تستخدم لربط الحاسبات الشخصية.

تطور عد الأنظمة الآلية للمكتبات بين



وكذلك يمكن الاشارة إلى أن الحواسيب الاولى كانت تعمل بمجموعة واحدة من الحروف CHARACTERS ثم تم بعد ذلك ادخال العديد من التعديلات عليها مثل ادخال الحروف الكبيرة UPPER CASE وكذلك بعض الرموز الخاصة مما سمح باستخدام الحاسب في العديد من التطبيقات.

والحقيقة أن تاريخ استخدام النظم الآلية في المكتبات يعود إلى العام ١٩٣٥ وهو العام الذي شهد ادخال أول آلة معالجة بيانات المكتبات ، حيث قامت جامعة تكساس TEXAS باستخدام أجهزة بطاقات مثقبة (\*\*\*) PUNCHED CARD في نظام الإعارة CIRCULATION SYSTEM ثم تلتها مكتبة بوسطن العامة PUBLIC LIBRARY في استخدام البطاقات المثقبة لتحليل بعض احصائيات التزويد.

وتوالت النظم الآلية بعد ذلك حيث استخدمت المكتبات الحاسبات الرقمية DIGITAL COMPUTER وكان أول من طالب باستخدام هذا النوع من الأجهزة في المكتبات كلا من ملفن ج . فواخت MELVIN J. VOIGHT المسئول عن مكتبة جامعة كاليفورنيا ومعه كلاى ل . برى CLAY L . PERRY من مركز الحاسب بنفس الجامعة في سبتمبر عام ١٩٦٢ حيث كان مشروعهما التجريبي هو تحويل تسجيلات عدد الجامعة ألى الشكل المقروء آليا بالإضافة إلى طباعة قائمة بالأعداد شهريا مع قائمة كاملة بكل مانملكه المكتبه .

ويلاحظ أيضا أن أغلب الأنظمة الآلية التي ظهرت كانت أجزاء من أنظمة أي أنها لم تكن أنظمة متكاملة يمكن أن تضم جميع عمليات المكتبة في آن واحد ولكنها كانت تعامل مع جزء واحد فقط من عمليات المكتبة مثل الفهارس أو الإعارة ولكن مع عام ١٩٦١ NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE المكتبة الطبية الوطنية الوطنية المسلوع مد لارز MEDICAL LITERATURE ANALYSIS ANID) بالعمل في مشروع مد لارز RETRIVAL SYSTEM ( MEDLARS ومن خبرات هذا المشروع تم مراجعة وظائف النظام في محاولة لميكنة كل وظائف المكتبة بالإضافة إلى اجراء عمليات البحث الوراقي (الببليوجرافي) واصدار كشاف المكتبة وضبط السلاسل ، وبالتالي ظهر أول نظام الله متكامل في المكتبات عام ١٩٦٦ .

ولم يقتصر الأمر على ذلك فمن التغيرات والتطورات المثيرة للإهتمام في مجال المكتبات والمعلومات ذلك التطور الذي حدث على الخدمات التي تقدمها المكتبات ، حيث قامت وكالة الفضاء ناسا NASA باختبار أول نظام للبث الإنتقائي للمعلومات SDI يعمل على الحاسب الآلي ، حيث يقوم المستفيد بتحديد الموضوعات التي يرغب في الإطلاع عليها ويقوم النظام الآلي بالمقارنة بين موضوعات المقالات ومواصفات المستفيد الموضوعية ويقوم بامداده بقائمة من المقالات تطابق اهتماماته التي قام بتحديدها سابقا .

وفيما يلى ثبت تاريخي [٤] ببعض أشهر الأنظمة الآلية التي طبقت في المكتبات:

- ۱۹۳۵ طبق أول نظام آلى فى مكتبة جامعة تكساس بواسطة رالف باركر باستخدام أجهزة البطاقات المثقبة فى مجال الإعارة ( وقد دخل هذا النظام حيز التنفيذ الفعلى فى ١٩٣٦ ) .
- ۱۹٤٠ رصد نظم للإعارة الآلية باستخدام أجهزة البطاقات المثقبة في مكتبات جامعات فلوريدا ، جورجيا ، فيرجينيا .
  - ١٩٤١ نظام آلي للإعارة في مكتبة مونت كلير العامة بنيوجيرسي .
  - ١٩٤٦ دراسة نظام للإسترجاع الآلي في مكتب براءات الإختراع الأميريكي .
- ١٩٤٦ تجربة استخدام البطاقات المثقبة في برنامج للإسترجاع في الجمعية الكيميائية الأميريكية .
- ١٩٤٧ قامت شركة IBM بعمل عرض لنظام آلى للإستعارة في مؤتمر عقدته ALA في سان فرانسيسكو.
- ۱۹٤٩ استخدام الماسح الضوئى HAND SCANNER في الضبط الوراقي الآلي .
- 1901 أول نظام آلى في مكتبة جامعة ميسورى بواسطة رالف باركر -DOU)

  BLE CALL SLIP CHARGING SYSTEM ويعمل على
  اصدار مطالبات للمستعبرين على بطاقات .

- ۱۹۵۱ أول فهرس مطبوع على شكل كتاب بواسطة الحاسب في مكتبة كينج كاونتي COUNTY KING
- MIT تقديم دراسة في فنون الإسترجاع الآلي للمعلومات في ١٩٥٢ (MASS.INSTITUTE OF TECHNOLOGY)
- ١٩٥٧ نظام للفهارس الآلية في مكتبة جامعة ميسوري ، وكانت المرة الأولى التي يتم فيها استخدام حاسب رقمي في المكتبات .
- ۱۹۵۷ مشروع للضبط الوراقى باستخدام امكانيات الآلة في البحث بواسطة (AMERICAN SOCIETY OF METALS ) ASM
- 197۰ نظام للمستخلصات الآلية والكشافات في معهد المعلومات العلمية التابع لأكاديمية العلوم في الإتحاد السوفيتي (سابقا).
- ۱۹۲۱ مشروع للبحث الآلى فى الفهارس فى المكتبة الطبية الوطنية فى الولايات المتحدة والذى عرف بمشروع مد لارز MEDLARS ( وقد بدأ العمل الفعلى فيه عام ۱۹۲۶ ) [٥]
  - ۱۹۶۳ انتاج قوائم اضافات ACCESSION LIST في مكتبة جامعة ييل .
- ١٩٦٤ انتاج بطاقات الفهارس في المكتبات الطبية في جامعات ييل وهارفارد وكولومبيا .
- ١٩٦٤ انتاج فهارس على شكل كتب في مكتبة جامعة فلوريدا أتلانتيك ( مع توفر أنظمة جزئية للإعارة والسلاسل والفهارس ) .
  - ١٩٦٥ أصدرت جامعة أونتاريو فهارس وقوائم رفوف آلية .
- 1977 ظهور مد لارز المطور والذي أصبح نظاما متكاملا INTEGRATED معور عبارة عن مراجعة شاملة للنظام الأول .

### الستينيات : تم رصد الأنظمة التالية أيضا في الستينيات :

- انتاج الفهارس والوراقيات الآلية في مركز توثيق مطرمات في أميركا .
- ٢ تقديم خدمات البث الإنتقائي للمعلومات ( بام ) في وكا المحادا على الحاسب
- ٣ رصد نظام للإجابة على الإستفسارات في مكتبة جامعة هو
  - ٤ رصد نظام للإقتناء في مكتبة جامعة ميريلاند .
  - ۵ ظهور نظام للسلاسل في مكتبة شركة تكساس A&M.
- ٦ رصد نظام للفهارس ومعالجة المنفردات NOGRAPHS
   مكتبة شركة بوينج .
- ٧ رصد نظام لتخزين واسترجاع المستخلصات في علم الم مركز المعلومات الياباني للعلوم والتكنولوجيا JICST
   فيه حاسب رقمي من نوع JEIPAC
- ۸ رصد نظام لتخزین واسترجاع المعلومات فی معهد کاروله
   السوید .
- ٩ رصد أنظمة آلية في المكتبة الوطنية بالمجر والكلية الفنية بـ
- ١٠- كان لدول العالم الثالث نصيب من الأنظمة الآلية في ا
- أيضا وأمكن رصد تجارب في كل من الهند وكولومبيا .

### ويلاحظ الآتي على تلك الأنظمة-:.

- أن أغلب اهتمامات المكتبيين في البدايات الأولى لإستخدام الحاسب كأنت ت حقلين من حقول المكتبات هما الفهارس والبحث فيها وعمليات الاعارة في وربما يعود ذلك إلى أن طبيعة العمل فى هذين المجالين مفهومة إلى حد كبير بالنسبة للعاملين فى المكتبات كما أن تلك العمليات فى ذلك الوقت كانت مبسطة إلى حد كبير بالإضافة إلى أن طبيعة الأجهزة وامكانياتها لم تكن تسمح بتطبيقات معقدة وطويلة.

- ٢ -- أن التفكير في الانظمة المتكاملة INTEGRATED SYSTEMS لم يظهر الا بعد حوالي ربع قرن من استخدام الحاسب الآلي في المكتبات ، ويرجع ذلك إلى انه كانت توجد العديد من المشكلات في جهاز الحاسب نفسه بالإضافة إلى أنه لم يكن هناك يقين من امكانيات استخدام الحاسب في ذلك المجال ككل وكذلك رغبة العاملين في ميكنة العمليات الروتينية والمتكررة فقط وليس ميكنة العمليات التي يتدخل فيها التفكير والحس البشريين.
- ٣ أن معظم تلك الانظمة الآلية في المكتبات بدأت في مكتبات الجامعات ومراكز البحوث ( ذات التمويل المضخم ) في الدول ذات الطابع الرأسمالي ، وفي المعاهد العلمية التابعة للدوله كما في الدول الإشتراكية ( في ذلك الوقت ) ، وإن أمكن تسجيل أن أول نظام آلي للمكتبات بدأ في مكتبة عامة .
- أن معظم تلك الأنظمة كانت أنظمة تجريبية خاصعة لتصحيحات دائمة بالإصافة إلى أن الإنتاج المطبوع الآلى كان ضعيفا ( الفهارس والتقارير المختلفة ) .
- أن استكشاف امكانيات الحاسب في الاستخدام في المكتبات كانت في بداياتها وكانت كل تجربة في حقل جديد في المكتبات تستغرق وقتا وتتم على مراحل بالإضافة لخضوعها لظروف التمويل ونوع الاجهزة وتوفر العنصر البشرى المؤهل ( المبرمجين ومحللي النظم بالنسبة لإستخدام الحاسب ) .
- أن استخدام الأنظمة الآلية في المكتبات العامة والمدرسية لم يكن قد تم حتى ذلك الوقت نظرا لخضوع تلك النوعية من المؤسسات لأنظمة تمويل حكومية وأهلية لا يمكن لها المغامرة في حقل مجهول ( رغم ماسبق الإشارة اليه في ثالثا)

- ان بدایة ظهور قواعد البیانات المباشرة ON LINE DATA BASE كانت فى
   بدایة الستینیات وما بعدها .
- ٨ أن المسح الذي تم بين مارس عام ١٩٦٠ ١٩٦٠ سجل فيه كلا من جوهادا وأكولا المسح الذي تم بين مارس عام ١٩٦٠ ١٩٦٠ سجل فيه كلا من جوهادا وأكولا JOHADA AND ACCOLA أنهم وجدوا ٢٥ نظاما آليا يعمل في المكتبات وأظهر ١٨ نظاما منهم خفضا في تكاليف ونفقات المكتبة ، ولكنهم جميعا أظهروا تحسنا في انجاهات الخدمة في المكتبات وكانت المرة الأولى التي يتم التأكيد فيها على أمرين في غاية الأهمية بالنسبة للأنظمة الآلية ( واللذان تركا تأثيرهما على حميع تلك الأنظمة فيما بعد ) وهما :

١/٨ أن تسجيلة واحدة أساسية يمكن أن تستخدم للعديد من الأغراض والعمليات .

٢/٨ أن تكاليف التطوير والبرمجة يمكن اقتسامها بين عدد من المكتبات .

حيث يمكن تصميم تسجيله أساسية خاصة بالكتب وتوضع في تلك التسجيلة جميع الحقول التي من المتوقع أن تستخدم عند التعامل مع تلك التسجيلة حيث يتم تحديد الحقول الوراقية ( الببليوجرافية ) ويمكن تصميم وتحديد الحقول الخاصة بالتزويد والتعامل مع الناشرين والموردين والإعارة والإرجاع وغيرهما من العمليات الأساسية ، وبناء على هذا التصميم المسبق فيمكن لتلك التسجيلة أن تستخدم في جميع عمليات المكتبة بدلا من تصميم تسجيلة خاصة بكل عملية ، كما أنه يمكن لمجموعة من المكتبات أن تتشارك في اعداد نظام آلى خاص بتلك المجموعة من المكتبات وذلك على أساس اتفاق تلك المكتبات في الشكل والتوعية (كأن تكون مكتبات عامة مثلا) وبالتالي يمكن الإستفادة من التجمعات التعاونية المكتبات في اعداد الأنظمة الآلية من خلال التمويل المشترك لتلك المكتبات .

و القد ارتبط تطور الأنظمة الآلية في المكتبات بالتطور نفسه الذي حدث على الحاسب وكذلك بهذا الكم الهائل من التجارب التي أجريت في المكتبات عند استخدام الحاسب الآلي عبورا من مرحلة التشتت إلى مرحلة التوحيد ووضع المعايير والتقانين المختلفة ولذلك فعلينا أن نلقى نظرة فاحصه على تطور (مارك) MARC حتى نتعرف على أهمية المعايير STANDARDS في عملية استخدام الحاسب في المكتبات.

- ۱۰ أن عام ۱۹۵۷ هو العام الذي شهد اختراع مايسمي بالقرص الصلب 1۹۵۷ مولا DISK الخاص بالحاسب والذي سهل عملية تخزين كميات كبيرة من البيانات وهو العام الذي شهد أيضا استخدام الحاسب الرقمي في الأنظمة الآلية في المكتبات وخاصة في نظم الفهارس وهي أكثر النظم في المكتبات تعاملا مع كميات كبيرة من البيانات وبالتالي كانت قفزات كبيرة على طريق تطور العمل في الأنظمة الآلية للمكتبات.
- 1۱ أن الحاسب الآلى سمح بظهور خدمات جديدة فى المكتبات ومراكز المعلومات ويبدو ذلك جليا فى استخدام وكالة الفضاء ناسا للحاسب الآلى فى تقديم خدمات ( بام ) .
- 17 أنه تم رصد تجارب لإستخدام الحاسب في مكتبات بعض دول العالم الثالث في الستينيات مثل الهند وكولومبيا وأن لم يتم التعرف بشكل كامل على طبيعة تلك الأنظمة أو الأجهزة التي استخدمت فيها ومجالات المكتبة التي تم استخدام تلك الأنظمة فيها .

### العالم العربي والأنظمة الآلية:

لا يوجد سجل تاريخى لاستخدام الحاسب الآلى فى المكتبات فى العالم العربى ، ولقد تم رصد بعض التجارب فى العديد من دول المنطقة فى هذا السبيل ، ولكن من بعض الملاحظات الميدانية للمؤلف تم رصد بعض الأنظمة الآلية العاملة فى المكتبات فى العالم العربى فى السبعينيات فى مصر فى دار الكتب والوثائق القومية وفى بعض شركات البترول وفى المكتبات التابعة لبعض الدول الأجنبية وبعض المؤسسات ذات التمويل الضخم وكذلك فى المملكة العربية السعودية فى بعض مكتبات جامعاتها ، والعديد من الدول العربية الأخرى ومنها على سبيل المثال البحرين التى أدخلت نظام ديالوج DIALOG .

ومن الملاحظات الجديرة بالذكر أن اسرائيل أعدت مايعرف ب MARCIS أو MARC ISRAEL عام 1978 في أحد اقسام وزارة الدفاع باللغة العبرية وأنها في بداية السبعينيات حاولت انشاء نظام للفهرسة الآلية بمنحة حكومية ولكنها فشلت وكررت المحاولة فيما بعد [7].

كما أنه تم رصد العديد من الأنظمة الآلية للمكتبات في المنظمات الدولية والإقليمية العاملة في العالم العربي في السبعينيات .

وفى السنوات الأخيرة اقتنت بعض الدول العربية أنظمة مكتبات (عن طريق الشراء) وهذه الأنظمة تم اعدادها فى العديد من الدول الغربية مثل أميركا وكندا ، ومثال ذلك تم أقتناء نظام MINISIS فى المغرب (١٤ مؤسسة) وفى الجزائر (٧ مؤسسات) وفى تونس (١٣ مؤسسة) وفى مصر (٤ مؤسسات) وفى السعودية (٤ مؤسسات) وفى قطر (٢ مؤسسة) وفى الأردن (٢ مؤسسات) وذلك طبقاً لاحصائية خاصة بالنظام صدرت عام ١٩٨٩ ، وأيضا نظام دوبيس ليبيس DOBIS - LIBIS فى السعودية ومصر ونظام كراك كالسعودية وهذه الأنظمة استخدم بعضها بعد تعريبها بينما البعض الآخر لم يعرب واستخدم كما هو فى لغته الأصلية .

ومن الأنظمة التى بدأت تأخذ موقعها على خريطة المكتبات المصرية نظام (Library Integrated System 2) (LIS 2) والذى اطلقته المكتبة التابعة لمركز (Library Integrated System 2) (LIS 2) والذى المقتمة المكتبة التابعة لمركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار لمجلس الوزراء المصرى والذى ظهر للمرة الأولى عام ١٩٨٩ وخرجت الاصدارة الثانية منه عام ١٩٩٤ وهو نظام ثنائى اللغة ويعتبر – فى نظر الكاتب – أول نظام عربى بالكامل – من الألف إلى الياء – حيث تم تصنيعه (برمجته وتحليل نظامه) بأيدى مصرية وقد وضع هذا النظام فيما يقرب من ٣٠ هيئة مصرية واقليمية ودولية . وتستعد مكتبة المركز لاطلاق الاصدارة الثالثة من هذا النظام ليعمل فى بيئة ويندوز windows وليعمل فى بيئة الحاسبات الكبيرة والمتوسطة والصغيرة وهو نظام متكامل يعمل على اجراء عمليات الاستعارة والحجز والبحث فى الفهارس وضبط السلاسل والدوريات واجراء عمليات الاقتناء والتزويد ويمكن تحميل تسجيلات عليه من الأنظمة التى تتعامل مع مارك فورمات وغيرها .

وبالنسبة لاستخدام الحاسب نفسه فقد بدأت مصر في استخدامه عام 1971 ، وقد وضعت الأجهزة الأولى في معهد التخطيط القرمي وجامعة الاسكندرية ، واستخدم الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء أول حاسب آلى من الجيل الثالث عام 1978 وبدأ تشغيله عام 1977 ثم انتشر كما سبق الاشارة في العديد من الشركات والمصانع الحربية [٧] .

### المصادر والمراجع والحواشى:

- 1 MASON, ELSEORTH. ALONG THE ACADEMIC EAY. LIBRARY JOURNAL. 96:10 (MAY 15, 1971) P. 1675.
- 2 PALMER, RICHARD PHILIPE. CASE STUDIES LIBRARY COMPUTER SYSTEMS. N.Y.: R. R BOEKER CO., 1973. PXI
- \* مسح للأنظمة الآلية في المكتبات تم سنة ١٩٧١ في الولايات المتحدة الأميريكية وقد سمى بمسح لارك LARC SURVEY .
- \*\* البطاقات المثقبة: بطاقة تصنع من مادة من الورق الخاص السميك والمعالج صد الكهرباء وهي تنقسم إلى ٨٠ عامود و٢١ سطر وعلى مكان التقاء العامود بالسطر يحدث التثقيب وعند مرورها بالقارىء READER تحدث عملية قراءة الثقوب وأول من بدأ باستعمالها العالم هولورايث HOLEIREITH.

### ٤ - للمزيد من التفاصيل يمكن الرجوع إلى :

SMITH, J. M. A CHRONOLOGY OF LIBRARIANSHIP. N. J.: THE SCARCROW PRESS, INC. 1968.

### ٥ - لأى معلومات عن المدلارز يمكن الرجوع إلى :

- فيكرى ، ب . ك . وألينا . علم المعلومات بين النظرية والتطبيق . ترجمة حشمت قاسم . القاهرة : مكتبة غريب ، ١٩٩١ . ص ص ٣٠٢ ٣١٠ .
- 6 ALA WORLD ENCYCLOPEDIA AND INFORMATION SERVICES . 2ND ED . CHICAGO : ALA , 1986 . P 396 .
- ٧ محمد أبو العلا محمد . جغرافية الكمبيوتر. القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٨٨ . ص ص ٢٢٤ ٢٢٥ .

## MARC - ٢ - مشروع مارك - ٢ - كنموذج لا همية استخدام المعايير الموحدة في الانظمة الآلية في المكتبات

۱/۲ مدځل 🛌

۲/۲ ثبت تاریخی ۰

٣/٢ تا ثير مارك على المعيارية .

٤/٢ مؤشرات .

### ١/٢ مدخل

عند تناول موضوع الأنظمة الألية يجب أن نأخذ في الإعتبار أهمية المعايير STANDARDS واستخدامها في النظم الآلية ، ويعتبر مشروع مارك MARC (\*) نموذجا جيدا لأهمية وضع معايير موحدة للأعمال الآلية في المكتبات وتعود أهمية مارك إلى مجموعة من العوامل هي:

- ١ امكانية نقل الفهارس والمعلومات المخزنة على الحاسب من نظام إلى آخر بسهولة ويسر كاملين .
- ٢ امكانية انتاج بطاقات وفهارس بمختلف الأشكال المطبوعة وكذلك على ميكروفورم ( COM ) وفهارس على أقراص ممغنطة وفهارس متاحة على خطوط مباشرة ONLINE يتعامل معها جميع العاملين في المكتبات لتوفر مقاييس موحدة بها .
- ٣ امكانية استخدام الفهارس الآلية في عمليات الصبط الوراقي وفي تحميل فهارس الناشرين الآلية وفهارس المكتبات الأخرى .
- ٤ أهمية عمليات التعاون واقتسام المصادر بين المكتبات خاصة التعاون في
   اعداد وانتاج الأنظمة الآلية .
- ان المشروع برمته دليل جيد على أهمية استخدام المعايير الموحدة في المكتبات.
- ٦ التعاون بين المكتبات في الدول المختلفة من خلال استخدام مارك وحتى بين الهجائيات المختلفة سيساعد على تعرف الباحثين في تلك الدول بالانتاج الفكرى في الدول الأخرى .

وإذا ألقينا نظرة سريعة على تطور مارك وماوصل اليه الآن لأدركنا أهمية الجهود التي يمكن أن تبذل في سبيل انجاز هذا النوع من المشاريع العملاقة والتي يجب أن تتوفر نماذج مماثلة لها في العالم العربي .

### ٢/٢ ثبت تاريخي:

ان محاولات مكتبة الكونجرس الأمريكية في سبيل ميكنة عملياتها تعود إلى الخمسينيات وفي عام ١٩٦٣ نشرت دراسة أوصت بتطبيق اجراءات الميكنة في المكتبة في عمليات الفهرسة والبحث واسترجاع الوثائق آليا ، وقام مجلس مصادر المكتبة المعروف بد CLR بتوقيع عقد لتحويل بطاقات فهرسة المكتبة إلى الشكل المقروء آليا وذلك بهدف اصدار قوائم وراقية مطبوعة باستخدام الحاسب . وعقد عام ١٩٦٥ مؤتمر تحت رعاية المكتبة انتهى الى :

- ١ اتاحة سجلات الفهرسة المقروءة آليا وانتاجها وتوزيعها من خلال بطاقات مكتبة
   الكونجرس المطبوعة مما سوف يساعد على انتشار الأنظمة الآلية وتطبيقائها .
- ٢ سوف تحتوى التسجيله المقروءة آليا على معلومات تماثل تلك الموجودة على
   البطاقات المطبوعة .

بجانب بعض المعلومات الأخرى الاضافية لانتاج بطاقات ذات أعراض وأهداف متعدده.

٣ – الاتفاق مع مجتمع المكتبات ككل على العناصر التى ستحتويها البطاقة والاتفاق على
 أن تصميم التسجيله فى مكتبة الكونجرس يمثل أفضل وسيلة للاتجاه إلى المعيارية
 لانتاج تسجيلات ذات أغراض متعددة .

وقد قام ثلاثة من المكتبيين بقيادة افرام Avram (\*\*) بتحليل بيانات الفهرسة من وجهة نظر المعالجة الآلية وتم اصدار التقرير الثالث في يونيه ١٩٦٥ الذي راجعه ١٥٠ عضوا في مكتبة الكونجرس وتم وضع ملاحظاتهم في الاعتبار ووضعت في ملحق للتقرير بالاضافة الى العديد من أعضاء المجتمع المكتبى ، وفي نوفمبر من نفس العام تم اتخاذ مكتبة الكونجرس مركزا لانتاج وتوزيع سجلات الفهرسة المقروءة آليا وتم دعمها ماليا لهذا الغرض .

وبدأ التخطيط لهذا المشروع في يناير ١٩٦٦ حيث تم الاتفاق على الآتي :

- ١ تطوير الاجراءات والبرامج لتحويل وادخال وتوزيع البيانات الخاصة بمارك بالاضافة
   إلى تطوير برامج لاستخدام بيانات المكتبات المشاركة في المشروع لهذا الغرض.
- للمساعده في تقييم المشروع قامت مكتبة الكونجرس بالدعوة للمشاركة في المشروع وتشكلت لجنة من ٤٠ مكتبة مشاركة وكانت المكتبات المسئولة بشكل رسمي عن المشروع ١٦ مكتبة (\*\*\*) وقد تم اختيار هذه المجموعة من المكتبات على أساس:
- ١ نوع المكتبة ( عامة حكومية متخصصة جامعية ولاية مدرسية )
  - ٢ الموقع الجغرافي للمكتبة (بهدف التنويع)
    - ٣ المكتبات ذات الوارد الضخمة .
    - ٤ أهداف الاستفادة من مارك MARC .

وفى فبراير من نفس العام تم الافتتاح الرسمى للمشروع ، وظهر مارك ا فى ابريل المراء وبدأت اجراءات برمجته وقد استدعى ذلك تحليل النظام وتصميم البرنامج وقد تم ربط هذا العمل بنوعية واحدة من الوثائق وهى ( الكتب ) فقط وبدأت عملية توزيع مارك في سبنمبر ١٩٦٦ وتم ارسال أول شريط يحتوى تسجيلات مارك بالبريد في أكتوبر في سبنمبر ١٩٦٦ وبدأت الخدمات البريديه لتوزيع مارك بعد ذلك اسبوعيا في نوفمبر من نفس العام .

وكانت أحد المهام المطلوبة هي اختبار مدى جدوى وأهمية مارك ا ولاشك أن المكتبات استفادت منه بشكل كبير وبناء على الخبرات المكتسبه من الجيل الأول من مارك بالاضافة إلى أن ملاحظات العديد من المكتبات المشتركه في المشروع كانت قوية ودافعة إلى تطوير مارك ا وبناء على ذلك دعت مكتبة الكونجرس الى تطوير مارك وتصميم مارك اا وفي ذلك الوقت أعلنت بريطانيا ممثله في (BNB) الوراقية القومية البريطانية عن مشروع لتصميم UK MARC بالإضافة إلى أن العديد من الوفود الأجنبية التي زارت مكتبة الكونجرس أعربت عن رغبتها في المشاركة في هذا العمل على ذلك كان داعيا إلى البحث عن معايير جديده ودولية مناسبة لتبادل البيانات الوراقية بين كل المكتبات وليس المكتبات المشاركة في مشروع مارك فقط .

وكانت الفلسفة التي تقف خلف بناء مارك ١١ عبارة عن تصميم هيكل متكامل (يمنل الوسيط المقروء آليا ) قادرا على أن يحتوى على كل المعلومات الوراقية لكل أشكال المهاد والأوعية ( الكنب والسلاسل والخرائط والتسجيلات الموسيقية وغيرها من الأوعية ) وكدلك السجلات ذات الصلة ( بالاسم والموضوع ) والهيكل STRUCTURE أو الحاوية الفارغة HMPTY CONTAINER التي ستوضع فيها الحقول أو مفاتيح تلك الحقول من تاج ورموز ومؤشرات ثم استخدام كل ذلك لتعريف الشكل النهائي للتسجيله وقد تم الاتفاق على البدء أولا على معالجة شكل واحد من المواد في كل مرة من العمل وتم الاتفاق على البدء أولا بالكنب . وكان الانجاه هو اعداد تسجيله ذات أغراض متعددة وغنية بما فيه الكفاية من التفاصيل لتسمح بوضع كل العناصر التي قد يحتاجها المستفيد . ونتيجة للملاحظات والتعليقات الخاصة بعدد كبير من المستفيدين من المكتبين ومسئولي النظم التي تركوها على مارك ا . عقد مؤتمر في ديسمبر ١٩٦٧ لمناقشة فورمات مارك ا ا وقد انتهى العمل رسميا فيه في يونية ١٩٦٨ ومن يولية حتى مارس ١٩٦٩ قامت باختبار النظام الجديد واجراءته وصدر أول دليل لمارك ا ا والذي تحول فيما بعد الي كتاب معروف باسم

### A MARC FORMAT (6)

ونشر فى أغسطس ١٩٦٨ وقد اتبع ذلك توزيع شريط اختبارى فى نهاية ١٩٦٨ لامداد المكتبات المشاركة بوسيلة لاختبار النظام .

وفى مارس ١٩٦٩ اتبع ذلك نظام عملى يغطى كل المنفردات باللغة الانجليزية والتى تمت فهرستها فى مكتبة الكونجرس وكان يوضع على كل شريط حوالى ١٠٠٠ تسجيلة يتم توزيعها اسبوعيا طبقا لذلك النظام .

وفى نفس العام أيضا نشرت المكتبة الطبعة الأولى من :

### MARC MANUALS (7)

وقد احتوى على عمليات اعداد البيانات وأسماء محررى مارك ودليل المشتركين فى خدمة توزيع مارك بالإضافة إلى دراسة عن كيفية الاستفادة من الأجهزة التى يمكن اقتناؤها لتشغيل مارك [1] ومنذ المرحلة الأولى للعمل أدرك القائمون على امره أنه سيحتاج إلى التعديل وتحديث بياناته بشكل مستمر وبالتالى اتجه العمل إلى استخدام نظام متعدد الإستخدام لنظام مارك عرف باسم (MUMS) [\*\*\*\*] وذلك لتوفير وسيلة خط مباشر ON-LINE

وطبقا للخطط التى وضعت تم اصدار مارك فورمات للنوعيات الأخرى من المواد غير الكتب كالتالى:

- ١ مارك فورمات للسلاسل (٨)
- ٢ مارك فورمات للخرائط (٩)
- ٣ مارك فورمات للأفلام (١٠)
- ٤ مارك فورمات للمخطوطات (١١)
  - ٥ مارك فورمات للموسيقى (١٢)

وتقوم مكتبة الكونجرس منذ ذلك الحين بتوزيع ماعدده ٢٠٠٠٠٠ تسجيلة وراقية سنويا .

وتبين الإحصائية التالية خدمات المكتبة فى توزيع مارك للأنواع المختلفة من مصادر المعلومات بالإضافة إلى دورات توزيع هذه المواد [شكل ٢]، بينما يبين الجدول الذى يليه اللغات التى تحتويها قاعدة بيانات مكتبة الكونجرس. [شكل ٣]

### احصائية خدمات توزيع مارك حتى عام ١٩٨٦

دورة التوزيع	عدد السجلات العوزعة	اسمالخدمة
اسبوعية	2.106.255	كل الكتب
كل أربعة اسابيع	74.356	المواد البصرية
كل أربعة اسابيع	98.249	الخرائط
كل أربعة اسابيع	10994	الأعمال الموسيقية
كل أربعة اسابيع	142.619	أعمال ذات مستوى منخفض
		من القهرسة
اسبرعية	1.523.334	ملفات اسناد الأسماء
اسبوعية	150.093	ملفات اسناد الموضوعات
شهرية	229.072	المطبوعاتالحكومية GPO
كلشهرين	1.841	كوبرا ( اللوحات الفنية والرسومات ) COBRA
كل أربعة أسابيع	661.997	كونسر (تدويل ملفات السلامل للشكل الآلي CONSER )
كل أربعة اسابيع	253.643	الكتب الكندبه
اسبوعين	99,957	تسجبلات الوراقية القومية البريطانية في شكل US MARC
يئة وراقية	ويا 200.000 تسج	" مع العلم بأن مكتبة الكونجرس توزع سن

السنة	اللغات التى تمت رومنتها
۱۹۸۳	[ رومنة اللغات ( العربية - العبرية - الفارسية - الياديشية ) ]
1974	<ul> <li>الرومنة اللغات ( الامهرية - الارمنية - البورمية - الجيورجية - اليونانية - العثمانية - التركية - التاهية - لغات جنوب آسيا ) ]</li> </ul>
1977	[ رومنة اللغات ( الهولندية – الفنلندية – الايطالية – النرويجية – السويدية – الرومانية ) ]
1977	[ رومنة اللغات ( البريطانية – الألمانية – الأسبانية ) ]
1940	[ رومنة اللغات ( الفرنسية ) ]

### جدول [شكل ٣]

يمثل هذا الجدول اللغات التي تمت رومنتها في مكتبة الكونجرس والتي تحتويها في قاعدة بياناتها وبالإضافة إلى ذلك انضمت مكتبة الكونجرس إلى مجموعة المكتبات البحثية (RLG) لادخال بيانات التسجيلات الصينية واليابانية والكورية في نظام شبكة المعلومات البحثية (RLIN) وقد وصل عدد اللغات في قاعدة بيانات مكتبة الكونجرس إلى ١٢٠ لغة حتى عام ١٩٨٧ بالإضافة إلى بعض اللهجات العامية [٢].

### ٣/٢ تأثير مارك على المعايير

لقد تزايد اهتمام المكتبات بالحاسب الآلى منذ الستينيات ، وظهرت الحاجة إلى اقتسام وتشارك المصادر ومنها بطاقات الفهارس التى انتجت بشكل محلى وبالتالى اتجهت العديد من المكتبات الى استخدام برامجيات رخيصة من خلال المشاركة فى نفقات الأجهزة وتكاليف المبرمجين ومحللى النظم .

بالإضافة إلى ذلك فإن BNB ( الوراقية القومية البريطانية ) قد أرسلت بعض موظفيها للإشتراك في مشروع مارك II في سبيل ارضاء احتياجات كلا من المكتبات البريطانية والامريكية معا وقد كان لهذا التعاون أثره على المدى الطويل ، فقد لاحظت كلتا المؤسستين أهمية وضع فورمات خاصة لتبادل المعلومات الوراقية واهمية موافقة دولتين رئيستين في عالم النشر على هذه المعايير .

وعلى ذلك أصبحت الفورمات الخاصة بمارك معيارا وطنيا في أمريكا عام ١٩٧١ حين تم تسجيلها في ANSI تحت رقم ( 971 - 2 . 2239 ) وأصبحت معيارا عالميا حين تم تسجيلها في ISO عام ١٩٧٣ تحت رقم (E) 1973 - 2709 ويستخدم مارك الآن كقاعدة وراقية آلية للإتصال عبر العالم ومما هو جدير بالذكر أنه تم تعريب ) ( ISO 2709 تحت اسم ( ASMO 668 )

### ٢ / ٤ مؤشرات :

لماذا هذا العرض التاريخي ؟

لقد امتلأ هذا العرض بالعديد من التواريخ ولكن كان القصد منه هو بيان السرعة والتكامل في اتمام عملية الميكنة ففي خلال ٣ سنوات من الإعلان عن مشروع مارك I كان المشروع قد انتهى من خلال اشتراك العديد من المكتبات ذات الموارد المالية الجيدة ، ايمانا من تلك المكتبات بأهمية وجدوى تلك المشروعات ولو تابعنا الخطوات التي بدأ بها المشروع فاننا لاشك نلاحظ نموذجا جيدا يحتذى به في مثل تلك المشروعات من حيث التعاون والتشارك والتكامل وتوزيع الأعمال واعادة تقييم مايتم الإنتهاء منه .

### المواشى والمصادر:

\* مارك : عبارة عن فورمات تم استحداثها وتطويرها لتستخدم على الحاسب الآلى وتمدنا بمعيار دولى مقبول لتبادل البيانات الوراقية بالشكل الآلى وقد أصدرت العديد من الدول مارك فورمات خاص بها مثل كندا واليابان وغيرهما ، بالإضافة إلى UNIMARC الدولى .

#### \*\* هنرييت افرام HENRIETT AVRAM

انضمت إلى مكتبة الكونجرس عام ١٩٦٥ كمحلل نظم SYSTEM ANALYST ورأست أقسام المعالجة والشبكات والتخطيط الآلى فى مكتبة الكونجرس وحصلت على العديد من الجوائز والدرجات الشرفية مثل (جوائز FLA وجائزة ملفل ديوى).

\*\*\* منها مكتبات جامعات هارفارد ، أنديانا ، رايس ، كالميفورنيا ، تورنتو ، ييل ، ولاية واشنطن وبعض المكتبات المتخصصة مثل مكتبة معهد أرجون للتكنولوجيا ، والمكتبة الوطنية الزراعية وكذلك مكتبة مجموعة مدارس مونتجومرى .

\*\*\*\* MUMS: THE MULTIPLE USE OF MARC SYSTEM.

(1) MACHINE - READABLE CATALOGING (MARC). 1986. IN:

ENCYCLOPEDIA OF LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE. ED. BY. ALLEN KENT. N. Y.: MARCEL DEKKER, . INC., 1987. VOL. 43. SUPP. 8. P141

(2) MACHINE - READABLE CATALOGING ( MARC ) PROGRAM . IN:

ENCYCLOPEDIA OF LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE.
ED. BY. ALLEN KENT. N. Y.: MARCEL DEKKER, . INC, 1975. VOL. 16. PP380 - 404

## ۳ - تحليل النظم في المكتبات ومراكز المعلومات

### مدخل ٠

- ١/٣ تعريف النظام -
- ٢/٣ النظم في المكتبات .
- ٣/٣ تفاعل النظام في المكتبات ٠
- ٣ / ٤ النظم الفرعية في المكتبات .
- ٥/٣ تقييم النظم الآلية في المكتبات
  - ٦/٣ عناصر النظام في المكتبات .

#### مدخل

المكتبة مثلها مثل أى مؤسسة أخرى تتكون من مجموعة من الأجزاء التى تتفاعل مع بعضها البعض من أجل تحقيق أهداف معينة وعادة ما يكون الهدف النهائى لأى مكتبة أومركز معلومات هو خدمة المستفيد بشكل جيد ، والمكتبة قد تعمل باجراءات يدوية تعمد فيها على الأيدى العاملة بها فقط وقد تعمل باجراءات يدوية والية معا فهى تستخدم الآلة فى نفس الوقت الذى تستخدم فيه الأيدى العاملة ، وتحليل النظام سواء النظام اليدوى أو الآلى هدفه تصحيح التفاعل بين أجزاء المكتبة المختلفة ، وضمان تدفق سير العمليات والإجراءات الفنية والإدارية والخدمية والمالية فى اتجاهها الصحيح بحيث تصب تلك العمليات فى النهاية فى صالح المستفيد من المكتبة ، وكذلك ضمان سير تلك المجموعة من العمليات فى أسرع وقت وبأقل التكاليف والجهود الممكنة .

### ٣ / ١ تعريف النظام:

قدم العديد من المؤلفين والخبراء في المجال العديد من التعريفات للنظام ويمكن لنا أن نذكر هنا بعضها على سبيل المثال لا الحصر:

- ۱/۱/۳ يعرف النظام ، بأنه مجموعة set من العناصر ذات صفات معينة تتفاعل مع بعضها البعض من أجل تحقيق هدف معين » [١] .
- 7/1/۳ النظام هو ، مجموعة من المدخلات التي يتم اعدادها وتجهيزها بطرق معينة واجراءات معينة أو التعديلات للوصول الى مخرجات محدده تحقق الأهداف الموضوعة ، [۲] .
  - ٣/١/٣ النظام عبارة عن:
  - \* مجموعة من الأجزاء تشكل عناصر النظام .
  - \* مجموعة من العلاقات التبادلية بين هذه العناصر.
  - \* يجمع هذه العناصر وتلك العلاقات في كيان واحد [7] .

1/1/3 - و يعتبر تحليل النظم أحد طرق النظر في المشكلات كما يعتبر أيضا مجموعة من الإجراءات التي تساعد على حل هذه المشكلات [3].

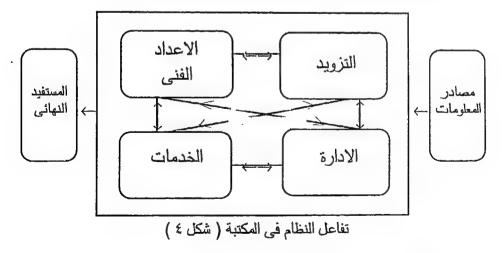
### ٢/٣ النظم في المكتبات :

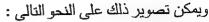
وبناء على ما تقدم يمكننا تطبيق تلك المجموعة من التعريفات الخاصة بالنظام على المكتبات واستخلاص مايلى:

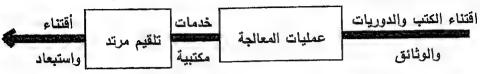
- ١ نتكون المكتبة من مجموعة من الأجزاء والعناصر ( التزويد ( الكتب والسلاسل ... الخ ) الخدمات ( الاعارة المراجع .. الخ ) العمليات الفنية ( الفهرسة والتصنيف ) الادارة الإشرافية والمالية ) .
- ٢ تتفاعل هذه المجموعة من أجزاء وعناصر المكتبة من خلال مجموعة من
   الإجراءات والنظم الفنية والمالية والإدارية .
- ٣ والهدف لهذه الاجزاء هو خدمة المستفيد من المكتبة بشكل جيد يرضى عنه
   ذلك المستفيد .
  - ٤ وتنصهر تلك المجموعة من العناصر في كيان واحد يشملها وهو المكتبة .

### ٣ /٣ تفاعل النظام في المكتبات :

ويمكن لنا تصوير تفاعل أجزاء النظام في المكتبة بالشكل التالي:





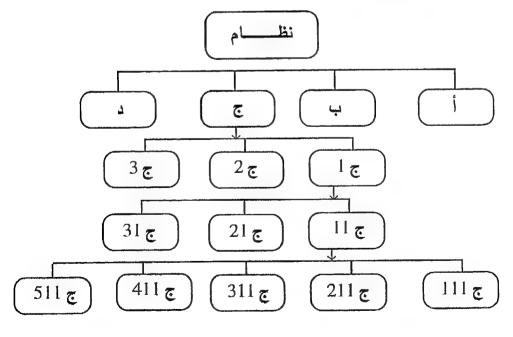


سير تدفق العمليات في المكتبة (شكل ٥)

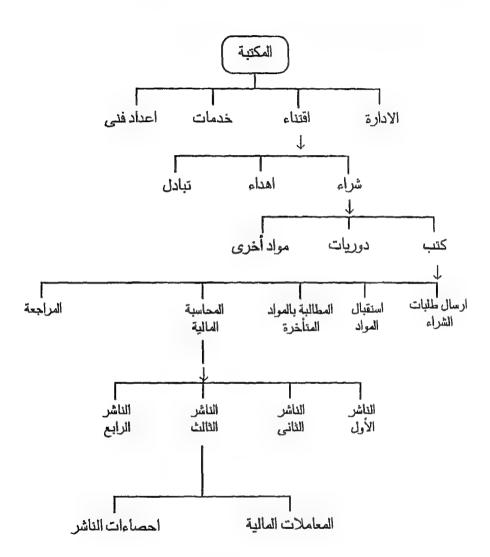
### ٣/٤ النظم الفرعية في المكتبات :

ومن الملاحظ أنه داخل المكتبة (كنظام) توجد أنظمة فرعية أخرى ، ويمكن تعريف النظام الفرعى بأنه ، عندما تكون العناصر المكونة للنظام كثيرة ومتداخلة يكون من الأنسب تجزئة النظام إلى أجزاء ، وكل جزء له مكوناته الخاصة به والتى تكفل آداء محدد له ويدعى كل جزء بنظام فرعى subsystem وتتفاعل مجموعة الأنظمة الفرعية مع بعضها البعض لتحقيق هدف النظام ككل ، [٥] .

والنظام الفرعى مكون كما هو محدد من مجموعة من عدد من الأجزاء ويعرف black - box أصغر جزء منه والذى لا يمكن تحليله فى هذه الحالة بالصندوق الأسود system



#### ويمكن تصوير شكل تحليل النظام السابق في المكتبات على النحو التالي:



شكل (٦) تفرع النظام في المكتبة إلى نظم فرعية

### ٣ / ٥ تقييم النظم الآلية في المكتبات

ويمر النظام بعملية تقييم مستمرة تعرف بالتلقيم المرتد FEEDBACK وهي المعلومات النائجة المتعلقة بمكونات وعملية النظام والتي تعود إلى النظام كمدخلات جديدة ، [٦] .

وبالإضافة إلى ذلك فانه يجب أن يتوافر بالنظام عملية تعرف بالرقابة والمتابعة وهي « مكونة النظام التي تراقب وتضبط التلقيم المرتد لتحديد ما اذا كان النظام يحقق أهدافه ( هل يحقق المخرجات المطلوبة ) ومن ثم تجرى التعديلات الضرورية على عناصر المدخلات والمعالجة للتأكد من أن المخرجات الصحيحة تم انتاجها ، [٧] .

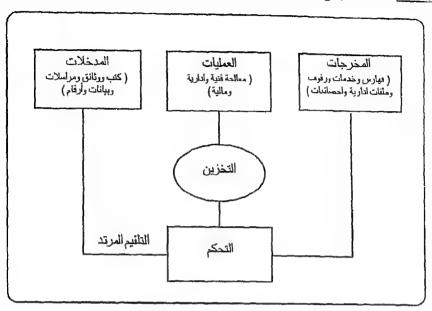
والهدف من عمليتى التلقيم والرقابة والمتابعة هوعملية تقويم خط سير تدفق العمليات فى المكتبة حيث أن المواجهة المستمرة مع المستفيد ستبين المكتبة مدى نجاحها فى ارضاء المستفيد وعلى سبيل المثال فان تأخر عدد من سلسلة وعدم مطالبة المكتبة به بالإضافة إلى أن هذا العدد مطلوب من قبل المستفيدين من المكتبة سيكشف عن نواحى القصور فى بعض الأعمال الإدارية فى المكتبة والتى تعود بآثار سيئة على الخدمات فى المكتبة وتتعدد الأمثلة التى تبين حاجة المكتبة المستمرة إلى هذا النوع من التقييم المستمر للعمليات التى تجرى فيها .

### ٦/٣ عناصر النظام في المكتبات :

وبناء على كل ذلك يمكن تحديد العناصر المكونة للنظام فيما يلى :

- ۱ المدخلات INPUT .
- ٢ المخرجات OUTPUT .
- ACTIVITY PROCESSING التشغيل أو العمليات ٣
  - ٤ التحكم والضبط CONTROL .
    - ه التخزين STORAGE

ويبين الشكل التالي الكيفية التي تسير بها هذه العناصر داخل النظام:



شكل (٧) بيئة النظام وسير عناصر النظام داخله

#### ويمكن تعريف تلك المجموعة من العناصر فيما يلى :

- المدخلات : هي مجموعة الحقائق التي تم جمعها وتسجيلها وتجهيزها بطريقة
   معينة .
- ٢ المخرجات : ناتج بيانات المعالجة وتسمى معلومات محددة تحقق الأهداف
   الموضوعة والغرض من وضع النظام موضع التنفيذ .
  - ٣ التشغيل والعمليات : مجموعة الإجراءات والمعالجات التي تتم على البيانات .
- التحكم والضبط: ضبط عمليات التخزين والإسترجاع وإدخال البيانات واخراجها وهنا تتم عمليات التلقيم المربد ومراجعة النظام حتى لا يخرج عن مساره.
- التخزين: بعض البيانات تستخدم بصورة فورية وبعضها يتم تخزينه لحين استرجاعه في عمليات الحقة وهدفه تخزين مخرجات العملية الحالية أو لغرض استرجاع المخرجات من العملية السابقة.

وبتطبيق تلك المجموعة من العناصر على المكتبة:

#### ١ - المدخلات في المكتبة :

تتنوع المدخلات في المكتبة فيما بين مصادر المعلومات والمراسلات والبيانات المالية والإدارية وهي تضم ( الوثائق الواردة للمكتبة للمرة الأولى والراجعة من الاستعارة والراجعة من التجليد وكذلك المراسلات بين المكتبة والمؤسسات والمكتبات ذات الصلة ) وكذلك المدخلات الإدارية الخاصة بالموظفين والحضور والإنصراف والمرتبات وغيره من تلك النوعية من هذه البيانات وأيضا البيانات الإدارية الخاصة بالإقتناء والإشتراكات في الدوريات والتجليد وغيرها من البيانات .

### ٢ - المخرجات من المكتبة:

ان التقارير الخاصة بالأعمال الفنية والمالية والإدارية وكذلك الخدمات وصدور الوراقيات والدوريات عن المكتبة كل ذلك يمثل نوعا من المخرجات الخاصة بالمكتبة وكذلك الإحصائيات الخاصة بأنشطة المكتبة كالإعارة والخدمات المرجعية وخدمات المعلومات وكذلك احصائيات الإقتناء اليومية والأسبوعية والشهرية والسنوية .

### ٣ - النشاط والتشغيل والتجهيز في المكتبة:

ان كل العمليات المتعلقة بتسجيل بيانات الوثائق والمستعيرين واجراء الإعارة أو تقديم الخدمات وكذلك عمليات الفهرسة والتصنيف وارسال الخطابات الموردين والمؤسسات ذات الصلة بالمكتبة والرد على الخطابات الواردة لها ومتابعة عمليات الشراء والإشتراكات مع الموردين ، وعلى سبيل المثال ان كل العمليات التي تجري على وثيقة منذ طلبها من المورد وحتى وضعها على الرف ، فأن كل تلك العمليات يمكن أن نطلق عليها تشغيل أو تجهيز .

# التحكم والضبط للمدخلات والمخرجات والعمليات التى تجرى فى المكتبة :

تتم هنا عمليات التحكم في مدخلات ومخرجات العمليات التي تتم في الإعداد الفنى ، الإقتناء ، السلاسل ، والتجليد ، الأعمال الإدارية ( الموظفين والمراسلات ) الأعمال المالية ( الميزانيات والسحب منها وتوزيعها وسبل انفاقها ) والخدمات التي تقدم للمستنفيدين .

### ه - التخزين لناتج العمليات التي تجرى داخل المكتبة :

تجرى العديد من العمليات يوميا في المكتبة وتلك العمليات يجب تخزين نتائجها بصفة مستمرة .

وفى النظام اليدوى فإن مجرد تسجيل ناتج تلك العمليات على الورق يعتبر تخزين لناتج تلك العمليات وعلى سبيل المثال فان تسجيل بيانات الاستعارة لوثيقة مع اسم المستعير وتاريخ رد الوثيقة يعتبر تخزينا لناتج تلك العملية حيث سيتم بعد ذلك عمليات أخرى عليها مثل الإرجاع أو المطالبة عند التأخير ... الخ .

### المصادر والمراجع:

- ۱ محمد أحمد الفيومي . أساسيات تحليل النظم . الكويت : مكتبة الفلاح ، ١٩٨٩ . ص ١٦
- ٢ رأفت عدس . أساسيات الكمبيوتر ونظم المعلومات . القاهرة : مكتبة مدبولي . ١٩٨٧ . ص ٥٧ .
- ٣ عوض منصور ، محمد أبو النور . مقدمة في تحليل النظم . عمان : دار
   الفرقان ، ١٩٨٩ . ص ١٣ .
- ٤ آثرتون ، بولين . مركز المعلومات . ترجمة حشمت قاسم . القاهرة : مكتبة غربب . ١٩٨١ . ص ١٠٥ .
  - ٥ محمد أحمد الفيومي . المصدر السابق . ص ٢٦ .
  - ٦ محمد السعيد خشبة . المعالجة الإلكترونية للمعلومات . القاهرة : المؤلف .
     ١٩٨ . ص ١٣٠ .
    - ٧ المصدر السابق . ص ١٣ .

## ٤ - تصميم وبناء النظم الآلية في المكتبات

- 1/٤ مدخل ٠
- ٢/٤ تحويل النظام اليدوي الى النظام الآلي ٠
- ١/٢/٤ التحويل الكامل للعمليات الميدوية إلى الشكل الآلى .
- ٤/٢/٢ التحويل المشروط للعمليات اليدوية إلى الشكل الآلى .
- التحويل غير المشروط للعمليات اليدوية إلى الشكل 7/7/2 الآلي .
- ٣/٤ العوامل التي تؤثر على الانظمة الآلية التي يمكن بناؤها في الكتبات .
  - ١/٣/٤ نوع المكتبة .
  - ٤/٣/٤ نوع المستقيدين .
  - ٤/٣/٤ مدي استقلالية المكتبة .
- ٤/٣/٤ أنواع وأشكال المشروعات التعاونية . ( مدى التعاون بين المكتبات )
  - ٠ / ٣/٥ مدى الآلية المطلوبة في النظام .
    - ٤/٤ من يقوم بتصميم النظام الآلي للمكتبة -
  - ٥/٤ الانجهزة والبرمجيات الخاصة بتحميل النظام ٠
    - ٦/٤ التدريب على استخدام النظام ٠
      - ٧/٤ تجريب النظام .
      - ٨/٤ نشر النظام وتعميمه ٠
    - ٩/٤ التقييم المستمر والتلقيم المرتد
      - ١٠/٤ الانظمة الآلية والتعريب .

### ٤ - تصميم وبناء النظم الآلية في المكتبات

1/٤ مدخل

عندما نتعرض لعملية الميكنة في المكتبات ، خاصة بعد اتخاذ القرار بإنشاء نظام آلى بها ، فإننا دائما مانواجه بسؤال مبدئي وهو من أين نبدأ ؟ هل نبدأ بتحويل عمليات النظام اليدوى كما هي الى الشكل الآلي طالما أن المستفيدين والعاملين بالمكتبة في نمام الرضاء عن ذلك النظام كما هو ؟ هل نضيف بعض العمليات الجديدة التي يتيحها استخدام الحاسب على النظام القديم بعد ميكنته ؟ هل نعيد تحليل النظام في المكتبة على أسس جديدة ؟ ماهو الأساس الذي سنعتمد عليه في تلك العملية (احتياجات المستفيدين والعاملين في المكتبة من النظام الجديد) على سبيل المثال .

الحقيقة أن الإجابة على هذا السؤال تقتضى التعرف على طبيعة المكتبة المطاوب ميكنة عملياتها ، فلابد لنا من معرفة مدى توافق النظام القديم مع احتياجات المكتبة (احتياجات المستفيدين والعاملين والمجتمع المحيط) وعلى سبيل المثال أن وجود المكتبة في وسط ضعيف من المستفيدين ( من الناحية التعليمية أو من الناحية الثقافية ) ، لن تتعدى احتياجاتهم من البحث في الفهارس – على سبيل المثال – الأربعة أنواع التقليدية من الفهارس ، وأن أقصى مايطمحون إليه من خدمات هو الإجابة على استفساراتهم المرجعية وبعض عمليات الإعارة وهنا يتوقف عملنا على الفلسفة التي نعمل بها من الأساس ، هل نعمل على اساس فلسفة الإتاحة AVAILABILITY وعلى ذلك فانه يجب أن نتيح كل شيء على النظام الآلى انطلاقا من مقولة « ان من لا يعرف اليوم سيعلم غدا أو أن جاهل اليوم هو مثقف الغد ، ومن أنه يجب ان نرتقى بمستوى المستفيدين من خلال أو أن جاهل اليوم هو مثقف الغد ، ومن أنه يجب ان نرتقى بمستوى المستفيدين من خلال تلك الإتاحة الكاملة لكل شيء سواء أكانت مواد المكتبة أو الانظمة الآلية المعدة للمكتبات والتي عن طريقها يمكننا البحث في أي شيء وكيفما اتفق أو الحصول على خدمات لم يكن النظام اليدوى يستطيع توفيرها .

ومن المفيد طبعا أن نذكر أن سوق البرمجيات SOFTWARE MARKET يمنلىء بالعديد من الأنظمة الالية الجيدة والمناسبة للتطبيق والاستخدام في المكتبات أو ما يعرف بأنظمة وقواعد البيانات العالمية

حيث يمكن تحميل الملفات الخاصة ببطاقات مكتبة الكونجرس عليها من خلال اتفاقه مع تسجيله مارك 11 للكتب والسلاسل وغيرها من أنواع الأوعية ، ولكن هذه الأنظمة أيضا لها العديد من المشاكل ، حيث يوجد العديد من أنواع المكتبات تختلف في احتياجاتها وفي نوع المستفيد منها بالإضافة إلى اختلاف السياسات الادارية والمحاسبية والمالية من نوع الى آخر ومن دولة إلى أخرى بالإضافة إلى أن العديد من تلك النوعية من البرمجيات ظهر لها العديد من المشاكل عند تطبيقها في العالم العربي بالإضافة إلى مشاكل اللغة العربية نفسها والمداخل العربية – سيأتي الحديث عنها في حينه .

ويمكن القول بأنه لم يتم اعداد نظام آلى للمكتبات على مستوى العالم العربي بشكل متكامل في معامل البرمجيات العربية ARABIC SOFTWARE حتى عام ١٩٩٧ (ظهور 2 Lis 2 في مركز معلومات دعم أتخاذ القرار بمجلس الوزراء – مصر)، وأن كل الأنظمة الموجودة إما معربة مثل دوبيس ليبيس DOBIS - LIBIS أو مينيسيس MINISIS أو في . تى إل . إس . VTLS أو حتى تم اعداد نسخة عربية منها مثل نظام ، ابن النديم ، المعرب عن دوبيس ليبيس في السعودية ، كما أن الأنظمة المحلية INTEGRATED نقتقر إلى عنصرين في المنتهى الأهمية التكامل HOUSE والى التوافق المتاب المكتبة والى التوافق مع الأنظمة الإقليمية ( الاعارة والتزويد والسلاسل والخدمات والفهارس ... الخ ) والتوافق مع الأنظمة الإقليمية والعالمية .

وقد يعود ذلك إلى غياب المؤسسات الاستثمارية في العالم العربي في مجال الحاسب والتي تهتم بمثل هذا النوع من البرمجيات التطبيقية في مجال المكتبات ومراكز المعلومات ، ( ولكني لا أعتقد أن هذا الحال سيدوم طويلا فهناك العديد من المحاولات لإصدار نوع من أنظمة المكتبات والمعلومات في العالم العربي يعتمد على الأقراص الضوئية وقد لا يستغرق الأمرأكثر من عام لكي يظهر النموذج الأول من هذه الأنظمة ) ، بالإضافة إلى الإفتقار إلى المعايير الموحدة في مجال المكتبات في العالم العربي والتي يمكن أن تساعد في بناء مثل تلك الأنظمة في العالم العربي ، بالإضافة إلى ذلك – وهو العنصر الأهم – أن صناعة الحاسب صناعة مستوردة ولم يتم اتخاذ الخطوات البناءة نحو انشاء مثل هذه الصناعات في العالم العربي على مستوى ضخم ، وأن ما ارتبط بصناعة الحاسب مثل صناعة البرمجيات SOFTWARE INDUSTRY فهي لا تختلف في

الحال عن الأجهزة (وإن كانت توجد بعض الشركات التي بدأت تحقق سبقا في هذه المجالات مثل «العالمية ») ونظرة واحدة نلقيها على احدى الشركات المستثمرة في صناعة البرمجيات مثل شركة ما يكروسوفت MICROSOFT والتي أصدرت برامج عالمية مثل النوافد WINDOWS . MS - DOS وغيرها والبلايين من الدولارات التي تستثمر في انتاج هذه البرمجيات كافية للدلالة على مدى الأهمية التي يوليها الغرب لهذه الصناعة .

ومن هنا كان بحثى عن انشاء وبناء الأنظمة المحلية التى تتوافق مع المعايير الإقليمية والدولية والإحتياجات الخاصة بالمستغيد في العالم العربي وتتوافق مع خصوصية اللغة العربية .

### ٤/٢ - تحويل النظام اليدوى إلى النظام الآلى :

توجد ثلاثة أشكال لعملية تحويل النظام من الشكل اليدوى إلى الشكل الآلى ، يجدر بنا هنا أن نتناولها ببعض الشرح والتحليل .

### ٤/ ١ / ١ التحويل الكامل للعمليات اليدوية إلى الشكل الآلى :

يعنى ذلك تحويل جميع العمليات اليدوية والروتينية التى تتم فى المكتبة إلى الشكل الآلى دون زيادة أونقصان ، ويرجع اتخاذ هذا القرار بهذا الشكل إلى ادارة المكتبة أو المسئولين عنها ، والحقيقة أنه نادرا ما نصادف أنظمة بهذا الشكل – وأن هذا النوع أقرب إلى تاريخ استخدام الحاسب منه إلى الوضع الحالى – ولذلك على المسئول عن الميكنة فى المكتبة اطلاع المسئولين عن المكتبة على أخطار مثل هذا القرار ، وقد يكون اتخاذ مثل هذا القرار ناتج عن احساس المسؤلين عن المكتبة بأن النظام اليدوى يرضى المجتمع المحيط بالمكتبة تماما ( عاملين ومستفيدين ) وبالتالى لا حاجة لتغيير النظام اليدوى بل المطلوب فقط اظهاره بالشكل الآلى والحصول على مميزات الحاسب فى السرعة وإجراء العمليات المتكررة .

وكانت أغلب الأنظمة الآلية في الماضي عبارة عن ترجمة أمينة للعمليات اليدوية CONVERTING إلى الشكل الآلي ( وحتى بعض الأنظمة الحديثة وخاصة الأنظمة المحلية ) .

وعلى سبيل المثال كانت بعض المكتبات ترى أن مطالبة المستعير بالكتب تتم بشكل ودى دون الحاجة لإصدار انذارات مطبوعة أو ارسالها عن طريق شبكة الحاسب إلى المستفيد أو حتى تحديدها بمدة لأن ذلك قد يعود بأعراض سلبية على المكتبة .

### ٤ / ٢ / ٢ التحويل المشروط للعمليات اليدوية إلى الشكل الآلى :

وتفضل بعض المكتبات تحويل النظام اليدوى إلى الشكل الآلى مع بعض التغييرات البسيطة التى لا تترك تأثيرها على النظام فى شكله الآلى بعد تحويله وعلى سبيل المثال فان اصافة وسيلة استفسار جديدة ما INQUIRY TOOL جديدة إلى الفهارس الأساسية للمكتبة سوف يعزز من موقف المكتبة أمام المستفيد أو عمل قائمة اسناد بمداخل المؤلفين أو اصدار بطاقات مطالبات CLAIMS أو غيرها من التغييرات التى لا تترك تأثيرا كبيرا على هيكل النظام المعمول به فى المكتبة وغالبا ما يتم اشتراط أن تترك الأعمال المحاسبية والمالية والإدارية كما هى لخضوعها لأنظمة لا يمكن للمكتبة أن تتحكم فيها ولا دخل لها .

ولكن غالبا ما يسمح هذا النوع من الأنظمة بتوافر وسائل لإمكانية تعديل النظام حسب الإحتياجات التي قد تظهر مستقبلا.

### ٤/٢/٣ التحويل غير المشروط للعمليات اليدوية إلى الشكل الآلى :

ان اعداد هذه الأنظمة يبنى على أساس تحويل أهداف المكتبة إلى عمليات عند بناء النظام الجديد وليس على أساس تحويل العمليات القائمة بالفعل إلى الشكل الآلى ، وعلى ذلك فالمكتبة التى تستطيع تحديد أهدافها بشكل دقيق ومحدد يمكن لها بناء نظام آلى على مستوى عال من الجودة .

ان برمجة عمليات المكتبة ووضعها في شكل آلى قد لا يحقق الأهداف المرجوة من النظام الآلى ولكن تحديد أهداف المكتبة بشكل مبدئي جيد ثم تحديد العمليات التي يمكن اعدادها لتحقيق هذه الأهداف بالشكل المطلوب وتحديد الإجراءات التي تساعد على سير تلك العمليات بشكل انسيابي مرن دون معوقات وتحديد المدخلات والمخرجات بناء على ذلك ، كل ذلك يعمل على تحقيق اهداف تحليل النظام بشكل عام ، كما انه يساعد على ظهور جيل من الأنظمة المتكاملة تساعد على تحقيق احتياجات تلك المكتبات .

ان عبارة وصول المستفيد إلى جميع أوعية المعلومات داخل المكتبة بكل الطرق والوسائل الممكنة تمثل هدفا من أهداف المكتبة وهي تعنى أي عملية البحث الآلي في المنافات الآلية يجب أن تحتوى كل المداخل الممكنة للوصول إلى الوثيقة المطلوبة فهي تعنى استخدام مداخل العناوين والعناوين الفرعية والمسئولين عن العمل ، الناشر ومكان النشر وسنة النشر ، السلسلة ورؤوس الموضوعات والكلمات المفتاحية وكذلك توفير وسائل البحث البوليني BOOLEAN SEARCH ( اى البحث باستخدام معاملات (و) ، (أو ) وليس = AND, OR , NOET أو البحث العشوائي الموجه والذي يستخدم بشكل أساسي في اغلب الموسوعات التي تحمل على CD العشوائي الموجه والذي يستخدم بشكل أساسي في اغلب الموسوعات التي تحمل على CD المشافة إلى طرق البحث بأكثر من حقل معا مثل المؤلف والعنوان والطبعة أو الناشر ، مكان النشر ، سنة النشر كل بأكثر من حقل معامئل الموقف والعنوان والطبعة أو الناشر ، مكان النشر ، سنة النشر كل بجعل عملية وصول المستفيد للوثيقة المطلوبة في منتهى السهولة واليسر .

واذا وضع هدف اخر المكتبة عليها أن تسعى إلى تحقيقه مثل اقتناء جميع المطبوعات في مجال محدد من الناشرين المحليين والأجانب ، ان هذا الهدف يعنى توفير ملفات خاصة بالمنفردات ( الكتب ، والمطبوعات الحكومية والسلاسل والمواد الخاصة وتوفير وسائل لإستقبال وراقيات (كتالوجات ) الموردين الأجانب VENDORS سواء مطبوعة أو على أقراص ممغنطة أو على أقراص ضوئية CD - ROM أى وضع وتحميل مطبوعة أو على أقراص ممغنطة والمليزره ) على النظام الآلى والتعامل معها بعد ذلك بالإختيار والحذف ، أن هدفا مثل ذلك سيقتضى توافق النظام الآلى مع الأنظمة العالمية وسيستدعى بناؤه معرفة معايير الفورمات الخاصة بمارك ، وكذلك توافق النظام مع قواعد البيانات المباشرة مثل OCLC وغيرها .

كل ذلك يستدعى بناء نظام آلى مختلف تماما عن النظام التقليدى أو اليدوى ولذلك لابد من دراسة أهداف المكتبة دراسة جيده قبل البدء في انشاء مثل هذا النوع من الأنظمة.

### ٣/٤ العوامل التي تؤثر على الانظمة الآلية التي يمكن بناؤها في المكتبات:

٤/٣/١ نوع المكتبة:

سبق الاشارة إلى أنواع المكتبات ، ويتم التمييز بين تلك الأنواع بناء على مجموعة من العناصر:

- ١ المستفيد من المكتبة .
  - ٢ خدمات المكتبة .
- ٣ نوعية المصادر والوثائق التي تقتنيها المكتبة .
  - ٤ أهداف كل المكتبة .
  - ٥ تبعية المكتبة للمؤسسة الأم .

وبناء على ذلك يتم تحديد نوعية كل مكتبة ( مدرسية - عامة - متخصصة - جامعية - قومية ) .

ولكن حتى بين تلك الأنواع توجد العديد من العوامل التى تساعد على تفتيت المكتبات التى تندرج تحت نوع واحد ، وعلى سبيل المثال فالمكتبة المدرسية توجد بها مجموعة من العناصر التى تساعد على تفتيتها ( رغم أن تلك العناصر هى التى تميز المكتبة المدرسية عن غيرها من أنواع المكتبات فى نفس الوقت ) وهى :

- ١ نوع المدرسة ( رياض ابتدائى متوسط (اعدادى ) ثانوى )
  - · حنس المتعلمين .
    - ٣ حجم المكتبة .
  - ٤ نوع لغة التعليم .
  - ٥ نوع المتعلمين (اصحاء معاقين)

ولكننا نجمع هذه العناصر تحت مسمى واحد هو ( مدرسية ) ، وعلى ذلك فلابد عند تصميم النظام الآلى مراعاة تلك الإختلافات بين المكتبات (والاختلافات حتى بين النوع الواحد) .

وعلى ذلك فانه عند بناء الأنظمة الآلية في المكتبات للمعاقين مثلا فانه يجب مراعاة نوع الإعاقة وعلى سبيل المثال فانه في امريكا تم بناء فهرس آلى للمعاقين (اعاقة العمى) عام ١٩٧٧ في شبكة (NLS) المكتبات الوطنية تحت اسم:

READING MATERIAL FOR THE BLIND PHYSICALLY HANDICAPPED

وتم اعداده على اساس مارك فورمات بحيث تكون مخرجاته يمكن قرائتها من قبل هذا النوع من المعاقين [1] .

### ٤ / ٢/٣ المستفيد من المكتبة ( نوع المستفيد ) :

ان تحديد نوع المستفيد من النظام الآلى وتحديد احتياجات هذا المستفيد [٢] سيعود على النظام بالعديد من الفوائد وخاصة عند بناء هذا النظام .. فمن هو هذا المستفيد وماهى سماته وكيف نبنى من أجله نظاما آليا يرضى عنه ؟؟؟ .

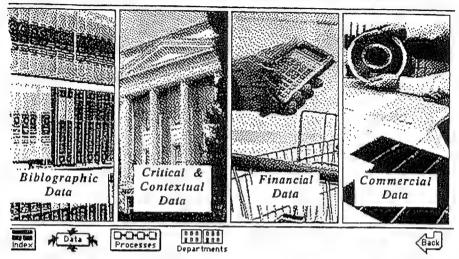
### ٤ / ٢ / ٢ / المستفيد من المكتبة المدرسية :

يستخدم المكتبة المدرسية الطلبة والطالبات من أعمار تبدأ من ( ٥ سنوات ) وحتى ( ١٨ سنة ) في المتوسط بالإضافة إلى تعدد المراحل المدرسية لهؤلاء ( رياض - ابتدائي - اعدادي - ثانوي ، العام والفني - والتعليم الخاص بالمعوقين ) [٦] ، ان اعمارهم السنية المختلفة وتعدد المراحل التعليمية التي ينضمون اليها كل ذلك يستدعي اعداد أنظمة تتناسب مع تلك المجموعة من المتغيرات ، وعلى سبيل المثال ان تصميم نظام آلى في رياض الأطفال والإبتدائي يجب أن يختلف عن النظام المصمم لطلبة الاعدادي والثانوي فلا يمكن لنا بناء أنظمة آلية صماء لطلبة الرياض والإبتدائي لأن مثل هذا النظام سوف يكون ذا مردود سيء يتنافي والجهد المبذول في بناءه وعلى سبيل المثال يمكن وضع نظامين آليين متشابهين من ناحيتي التحليل والبناء ومختلفين من ناحية الشكل ( شكل نظامين آليين متشابهين من الحيتي التحليل والبناء ومختلفين من ناحية الشكل ( شكل والآخر مع قوائم محشوه بعبارات صماء ، ان نتائج مثل هذه تجربة سوف يعود بالكثير على مدى تآلف الطلبة مع النظام واقبالهم على التعامل معه وعلى ذلك سوف يكون هناك على مدى تآلف الطلبة مع النظام واقبالهم على التعامل معه وعلى ذلك سوف يكون هناك الكثير من التفاعل بالإضافة إلى بناء لغات البحث في النظام واللجوء إلى التبسيط فيها بما يتناسب والمرحلة العقلية والسنية لهذا النوع من المستفيدين .

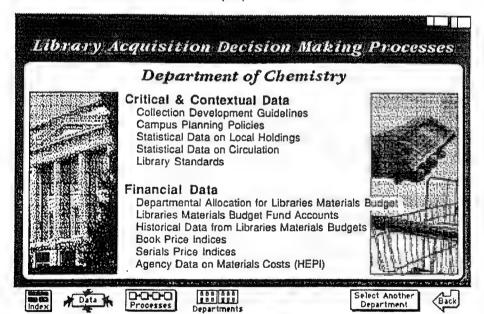
### : ٢/٢/٣/٤ المستفيد من المكتبة الجامعية

المستفيد من المكتبات الجامعية هم الطلبة والطالبات (بين ١٨ - ٢٤) سنة في المتوسط) بالإضافة إلى أعضاء هيئة التدريس والمعيدين والباحثين (رسائل الماجستير والدكتوراه والدبلومات) وكذلك أعضاء الهيئة الإدارية ، على اختلاف تخصصات جميع هؤلاء تبعا لتخصص الكلية أو المعهد (آداب - فدون - سياسة - اعلام - هندسة - طب ... الخ).

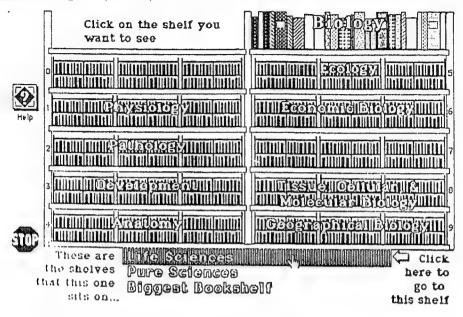
### Data for Acquisition Decision Processes



شكل (٨)



شكل ( ۹ ) شكلين لنظام اقتناء مبنى على استخدام الرسومات



شكل (١٠) يوضح رفوف المكتبة ثم باستخدام المؤشره (صورة اليد) يتم التحرك على الرفوف للبحث فيها

### We have these books on Science Experiments











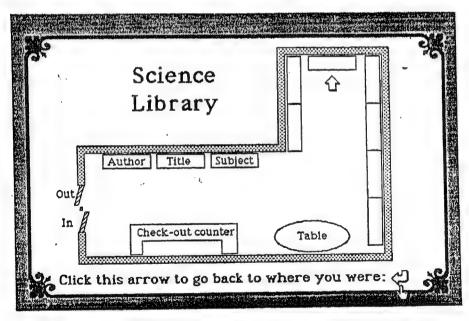
They are on the shelf at 507 Click on the name of a book to see more about it.

Bet you can! : Science possibilities to fool you / (by) Vicki Cobb a More science experigents you can eat / by Vicki Cobb ; illustrated by The secret life of hard ware: a science experiment book / (by)Vicki Experiments with everyday objects: science activities for children, Mr. Vizard's supermarket science / by Don Herbert; illustratedby Roy Paper science / by Harry Milgrom; pictures by Dan Nevins. Science fun for you in a minute or two: quick science experiments yo

شكل (١١) قائمة بالكتب الموجودة بالمكتبة على الرف الذي تم اختياره ثم اختيار العنوان المطلوب

You ca	n find this book o	on the shelves at: 507 C	
	Author:	Cobb, Vicki.	
	Title:	More science experiments you can eat / by Vicki Cobb; illustrated by Giulio Maestro.	ζ.
Help	Edition:	•	
<u>س.</u>	Publisher Info:	Philadelphia: Lippincott, c1979.	
	Size, Pictures:	126 p.: ill.; 20 cm.	
List See Map	Notes: (includes Summary)	Experiments with food demonstrate various scientific principles and produce eatable results. Includes beef jerky, cottage cheese, synthetic cola and pudding.	\(\frac{\z}{\z}\)
Gine	Series:		
Done	Subjects:	Science Experiments. Cookery.	K T
	Other Authors:	Maestro, Giulio, ill.	K

شكل (١٢) يوضح بيانات العنوان الذي تم التأشير عليه وهي بيانات كاملة



شكل ( ١٣ ) يوضح مكان الرف في المكتبة وللعوده يمكن ضغط السهم الذي في الركن الايمن السفلي

وبناء على ذلك يجب توفير عدد كبير من الطرفيات TERMINALS في كل مكتبة بسبب زيادة عدد الطلبة والباحثين وزيادة عدد البحوث والتكليفات التي يكلفون بها، وكذلك الفصل بين احتياجات الموظفين بالمكتبة واحتياجات المستفيد من النظام وكذلك توفر عمليات البحث في النظام بأكثر من لغة (اللغات التي يتم التدريس بها في الجامعة أو الكلية أو المعهد) ، بجانب توفير أكبر عدد ممكن من المكانز (مثل المكانز التي تم اعدادها في جامعة الدول العربية) في مختلف التخصصات ويمكن أن تكون مبنية اعدادها في جامعة الدول العربية)

### ٢/٢/٣/٤ المستفيد من المكتبة المتخصصة:

ان الدراسة الأولية والجيدة لإحتياجات هذا النوع من المستفيدين في المكتبات المتخصصة سوف يساعد بشكل كبير في بناء النظام الآلي المقترح لهذا النوع من المؤسسات.

وعلى سبيل المثال ان تصميم النظام بناء على لغات استرجاع عالية تكفل تحقيق رغبات وتطلعات المستفيد ، وسوف تعود بالكثير من الفوائد على المكتبة وتعزير صلاتها مع المستفيد وتفاعله المستمر معها ، وكذلك توفير خدمات مكتبية راقية كالإحاطة الجارية و (بام) على النظام وكذلك تقديم الكشافات والمستخلصات وربطها بالتسجيلات الوراقية ، وكذلك توفير البحث داخل النظام باللغات العربية والإنجليزية والفرنسية والألمانية واللغات التى يجيدها الباحث داخل المؤسسة ، كل تلك الخصائص ترفع من قيمة مثل هذه النوعية من الأنظمة .

### ٤/٢/٣/٤ المستفيد من المكتبات العامة والقومية:

المستفيد من هاتين النرعيتين من المكتبات هو مجموع أفراد الشعب ( ككل بالنسبة المكتبة القومية ، أو في قطاعات سكانية محددة بالنسبة المكتبات العامة ) على اختلاف المشارب والأهواء والثقافات وموضوعات التخصص والوظائف والأعمال ، ويجب تصميم النظم لهذه النوعية من المكتبات بشكل يعبر عن الانتماء للدولة صاحبة النظام ، كما يجب ان يعكس حضارتها من خلال توفير نوافذ خاصة بالوثائق التي تهتم بتاريخ الدولة أو المخطوطات التي تقتنيها مكتباتها ، وكذلك تسهيل عمليات البحث في النظام .

### ٤ / ٢ / ٢ / ٥ مؤشرات :

مما سبق يمكن لنا القول ان نوع المستفيد من النظام الآلى يترك تأثيرا كبيرا على عملية تصميم النظم الآلية للمكتبات ، وعلى محلل النظام أن يأخذ العناصر التالية في الحسبان عند بناء تلك النظم والمتعلقة بالمستفيد:

- ١ العمر السنى .
- ٢ موضوع التخصص .
  - ٣ وظيفة المستفيد .
- ءُ احتياجات المستفيد .
  - ٥ جنس المستفيد .
- ٦ اللغات التي يجيدها .

كما يجب التأكيد على التالي:

- ١ توافر قوائم رؤوس الموضوعات والمكانز المناسبة .
- ٢ توفير وسائل تدريب للمستفيد TUTORIAL TOOLS .
  - ٣ استخدام الادلة الارشادية داخل النظام .
- ٤ استخدام برامج الرسوم في مكتبات الاطفال والمكتبات المدرسية والعامة .
- التأكيد على عمليات تحديث البيانات باستمرار للمحافظة على العلاقة الجيدة
   بين المستفيد وبين المكتبة .

### ٣/٣/٤ مدى استقلالية المكتبة:

هل تعتمد المكتبة فى تعاملاتها المالية والإدارية على نفسها ، أم تتبع نظاما مركزيا يؤدى تلك المعاملات عنها ، وبناء على ذلك فاننا يمكننا تحديد نوع النظام المطلوب من بين :

- ١ نظام يتم اعداده لمكتبة مستقلة تماما بعملياتها .
  - ٢ نظام يتم اعداده لمكتبة تتبع نظاما مركزيا .

وعلى ذلك فان بناء النظام الآلى سيكون مختلفا تماما فى الحالتين ، ففى الحالة الأولى سنتم ميكنة كل عمليات المكتبة الفنية والإدارية ( ومنها الاختيار والاقتناء والتعاملات مع الموردين ) والمالية ( التعاملات المالية مع الموردين ) والمالية (كالإستعارة والإستفسارات ) ، أما فى الحالة الثانية فان المكتبة الأم ( المركزية ) التابعة لها المكتبة ( التى تعتبر فرعية BRANCH فى تلك الحالة ) سوف تقوم بأغلب تلك الأعمال ( أو حتى على الأقل جزء يسير منها ) ولذلك يجب أن تكون تلك الأمور واضحة فى النظام ، حيث على الأقل ستتم عمليات الميكنة للخدمات التى تؤديها المكتبات الفرعية ( من استعارة وخدمات وراقية والرد على الاستفسارات وانشاء الفهارس الموحدة بالإضافة إلى التقارير والإحصائيات الخاصة بتلك المكتبات .

### ٤/٣/٤ أنواع وأشكال المشروعات التعاونية (مدى التعاون بين المكتبات):

تدخل بعض المكتبات في مشروعات تعاونية ، وتلك المشروعات لها شكلين يعتمدان على مدى عمليات التعاون وربط ذلك بمده زمنية محددة:

- ١ مشروعات تعاونية جزئية ( دائمة محدودة بمدة معينة ) .
- ٢ مشروعات تعاونية كاملة ( دائمة محدودة بمدة معينة ) .

وهذه الأشكال من المشروعات التعاونية تترك أثرها الكبير على النظام الآلى المقترح ، وعلى سبيل المثال فالمشروعات التعاونية في مجال الإقتناء والتزويد ستنطلب اعداد ملفات خاصة بالتزويد في كل مكتبة تقوم بالإقتناء على ان تقوم كل مكتبة بارسال هذا الملف المكتبات الداخلة في المشروع ، خاصة اذا كانت كل مكتبة تقتني في موضوع

معين أو في شكل معين من المصادر وتقوم بالإعداد الفنى لها وارسال البيانات التى تم تجميعها من تلك العملية الى المكتبات الاخرى عن طريق شبكات الحاسب وقواعد البيانات المياشرة ONLINE .

وينبغى الالمام بالمدة الزمنية لهذه المشروعات ، فاذا كانت مشروعات دائمة وكانت المكتبة مسئولة عن المعالجة الفنية للكتب التى تقتنيها فى موضوع تخصص معين فيجب ان يكون مبنيا داخل النظام - على سبيل المثال - المكنز أو القائمة الموضوعية وارقام التصنيف التى ستستخدم فى انجاز هذا العمل ، ويجب ان تتمثل الوظيفة الجماعية للمكتبات الداخلة فى المشروع فى النظام كانشاء الفهارس الموحدة .

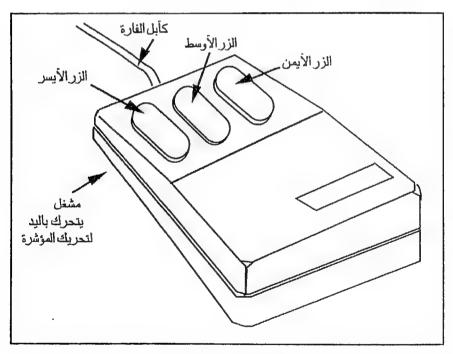
### ٤/٣/٥ مدى الآلية المطلوبة في النظام:

بالإصافة إلى العناصر السابقة المتعلقة بالمكتبة نفسها ، يوجد عنصر هام يتعلق بالنظام الآلى المطلوب اقامته ، فقد كانت النظم الآلية السابقة ( بشكل عام سواء فى المكتبات أو غيرها من المؤسسات الإقتصادية والتجارية والثقافية ) تستخدم أدوات الادخال التى كانت متوفرة فى ذلك الوقت وإلى عهد قريب جدا وهى لوحات المفاتيح بشكل اساسى والنسخ من الأقراص الممغنطة أو باستخدام البطاقات المثقبة ، وقد ظهرت منذ سنوات قليلة اجهزة أخرى تساعد على التعامل مع الحاسب فى عمليات تنفيذ الأوامر والوظائف المختلفة وكذلك فى عمليات ادخال البيانات بشكل اكثر سهولة ويسر ومنها:

- ۱ استخدام الماسحات الضوئية scanners .
  - ٢ استخدام الفأرة mouse .

وعلى سبيل المثال يمكن استخدام الفأرة (انظر شكل ١٤) والتى تظهر على شاشة الحاسب كسهم صغير يتحرك على مساحة الشاشة ككل ومن خلال النقر عليها (klicking) بعد وضع الموشرة (السهم أو أى شكل آخر) على الأمر المراد تنفيذه ويقوم الحاسب مباشرة بتشخيل العملية التى تم التأشير عليها وذلك عوضا عن استخدام لوحة المفاتيح المؤشرات [الأسهم]، ومفتاح الادخال ENTER والمفاتيح الوظيفية)، واصبح يستعاض عن ذلك الان باستخدام الفأرة ولا يعنى ذلك إمكانية الكتابة من خلالها،

فكل وظيفتها هي تحقيز الحاسب لتنفيذ الاوامر المتوفرة على الشاشة وبالتالى فهي تعطى لأى نظام آلى تسنخدم معه بعض الآلية المطلوبة لتنفيذ العلميات بشكل اسهل وأسرع وبالنسبة للماسحات الضوئية Scanners فهي غالبا ما تستخدم مع الرموز العمودية (Bar codes)، حيث يستعاض عن استخدام لوحة المفاتيح في النصوص الطويلة بإستخدام الماسحة scanner في ادخال بيان كتاب فعلا مطلوب للاستعارة حيث يتم وضع ملصق الماسحة Lible صغير على الكتاب مسجل عليه رمز عمودي خاص برقم سجل الكتاب في المكتبة مثلا ورقم تصنيفه وبتحريك الماسح الضوئي على الرمز تتم قراءته على الحاسب حيث يظهر رقم سجل الكتاب وبياناته الأخرى ( كالعنوان والمؤلف ) والماسحات لديها اشكال متعددة ( مثل القلم الضوئي أو الماسح الثابت أو اداة متحركة في حجم كف اليد أو يشبه فوهة المكنسة الكهربائية ) ويمكن استخدام أي منها في اعداد الأنظمة الآلية في المكتبات والتي تعتمد استخدام الرموز العمودية في تسجيل الوثائق واعارتها وعلى ذلك تختصر تاك الطريقة الكثير من الجهد والوقت في عملية الاخراج والادخال O / I البيانات .



شكل (١٤) الفأرة Mouse

وهى عبارة عن اداة صغيرة فى حجم الكف تتصل بوحدة المعالجة فى الحاسب من خلال سلك Wire يتصل بها وتظهر على الشاشة على شكل سهم (غالبا) يتحرك مع كل حركة لهذه الاداة حيث يكون وجهها عبارة عن زرين غالبا (وأحيانا ثلاث) وحيث نتوفر كرة دوارة (لها خاصية حرية الحركة) فى اسفلها وتتصل تلك الكرة بمعالجات processors صغيرة تترجم حركتها على الشاشة وتستخدم غالبا مع النظم التى تتعامل مع القوائم والنوافذ أو حتى للتأثير على بعض الكلمات فى النصوص الطويلة.

### ٤/٣/٥/١ طرق اعداد عملية التحاور مع النظام:

تتوفر ٣ طرق للتعامل والتحاور مع الانظمة الآلية حيث تؤثر كل طريقة على مدى سرعة النظام في التعامل مع المستفيد وبالتالي مدى تفاعل المستفيد مع النظام:

۱/۱/۵/۳/٤ القوائم المنسدلة Menu driven

٤/٣/٥/٢/١ المحاورة

٤/٣/٥/٣ الجمع بين الطريقتين السابقتين على نظام واحد

### ٤/ ٣/ ٥/ ١/١ القوائم المنسدلة :

القوائم المنسدلة عبارة عن مجموعة من النوافذ والقوائم التى تظهر مع كل عملية جديدة فى النظام وتحتوى تلك القوائم اغلب اسئلة واستفسارات المستفيد ، وعلى سبيل المثال ان مستفيدا يبحث فى الفهارس فى نظام مبنى على هذه الطريقة فيمكنه اختيارالخيار الخاص بالفهارس والذى يوفر أمامه مجموعة جديدة من الخيارات مثل (فهرس العنوان – الموضوع – المصنف ) واذا اختار فهرس المؤلف تظهر امامه قائمة بالمؤلفين بداية من حرف (أ) واذا كان يبحث من مؤلف يبدأ بحرف (س) فعليه ضغط حرف (س) حيث يبدأ النظام باظهار اسماء المؤلفين الذين تبدأ اسمائهم بحرف (س) ثم من خلال استخدام مفتاح (صفحة لأعلى page up ) أو (صفحة لأسفل page ) يمكن الوصول لاسم المؤلف المطلوب .

ورغم ان هذه الطريقة تسهل كثير من الاعمال الا انها تعتبر طريقة مقيدة controlled حيث ان المستفيد يرتبط فقط بالقوائم والوظائف التي يؤديها .

### ٤/١/٥/٣/٤ طريقة المحاوره:

تعتمد هذه الطريقة على التحاور بين المستفيد وبين الشاشة ، من خلال عدد من الاسئلة يوجهها النظام للمستفيد مثال:

ادخل عنوان الكتاب: \*\*\*\*

وبعد ادخاله يسأل النظام السؤال التالى:

هل انت متأكد ؟ \* \* \*

[ ادخل ، ن ، عند الاجابة بنعم ، و ، ل ، عند الاجابة بلا ]

وعيوب هذه الطريقة تتلخص في استغراقها لوقت طويل لكي يبث المستفيد بمتطلباته إلى النظام .

### ٤ / ٣/١/٥ الجمع بين الطريقتين السابقتين :

وهى طريقة تتكون من الجمع بين طريقتى القوائم المنسدلة والمحاورة ، وهى من الطرق الشائعة فى اعداد البرامج والنظم الالية فى اى تطبيق حيث تخصص القوائم الاولى المجزء الاول من الاستفسار فى تحديد طلبات المستفيد ثم فى الجزء الثانى من الاستفسار تستخدم طريقة المحاورة بحيث يمكن المستفيد أن يحدد سؤاله بشكل دقيق فى أغلب الاحيان ، وتستخدم بعض الانظمة نظام سؤال المستفيد عند البحث حيث يطلب منه النظام ادخال العبارة التى يريد البحث عنها سواء أكانت (اسم ، رأس موضوع ، رقم، تاريخ) أو يطلب منه ادخال حتى حروف محددة مثل ان يبحث عن كل السجلات التى وردت فيها حرف أو نقط معينة مثل : (قد ") حيث يقوم النظام بالبحث عن كل التسجيلات التى ورد فيها هذين الحرفين مثل (اقدام ، قدماء ، قدير ، قدامى ، قدر ، التسجيلات التى ورد فيها هذين الحرفين مثل (اقدام ، قدماء ، قدير ، قدامى ، قدر ، التسجيلات التى ورد فيها هذين الحرفين مثل (اقدام ، قدماء ، قدير ، قدامى . ... المستوى العالى .

# ٤/٤ من يقوم بتحليل وتصميم وبناء النظام الآلى :

يجب أن نحدد بدقة مواصفات المسئول عن تحليل وتصميم النظام الآلى فى المكتبة، ولأنه يتوافر عدد كبير من المبرقمجين ومحللى النظم ، فإنه يجب علينا اذا توافرت فرصة الاختيار – اختيار اولئك الذين عملوا فى انشاء نظم مكتبات آلية سابقا كما ان هذا الشخص يجب ان يكون قادرا على :

- ١ تعريف الاحتياجات الخاصة بالمكتبة ( الموظفين والمستفيدين ) ووصف تلك
   الاحتياجات بشكل دقيق .
  - ٢ تحديد المشاكل وإيجاد الحلول لتلك المشاكل .
- ٣ الاخذ في الاعتبار عمليات التغير في اتخاذ القرار اثناء العمل في وضع النظام الآلى للمكتبة (حيث ان البداية دائما ما يكتنفها العديد من الصعوبات في تفهم عملية تحليل النظام بالنسبة للمكتبيين ووصف احتياجاتهم بدقة مما يستدعى المسئول عن تحليل النظام اعادة النظر في العملية كل مدة من الوقت بناء على الاحتياجات المتجددة بالنسبة لهؤلاء المستفيدين).
- ٤ وضع جدول زمنى لانهاء العمليات الآلية في المكتبة والالتزام به قدر الامكان
   بالاضافة إلى تحديد المتطلبات لكي يستمر الجدول الزمني في سريانه
- عرض ما يتم انجازه اولاً بأول على المسئولين عن المكتبة لاستطلاع رأيهم
   فيما تم وهل يتفق مع الاحتياجات التي سبق وصفها بدقة ، ام ان هناك
   حاجة فعلية إلى التعديل بناء على التلقيم المرتد من هؤلاء المسؤلين .
- ٦ محاولة خفض تكاليف الانفاق الى اقصى درجة ممكنة مع تقديم افضل خبراته وخدماته بالنسبة لعملية تحليل وبناء النظام الجديد .
- وضع خرائـــط التدفق الخاصة بسير العمليـات في المكتبة مع الاخــذ في
   الاعتبار جميع الاحتمالات والمشاكل التي يمكن أن تظهر.
- ان يضع فى حسبانه المرونة الكاملة للنظام حتى يمكن للنظام التعامل مع
   كافة المستويات التعليمية والثقافية للمستفيدين ، وكذلك امكانية ظهور
   احتياجات جديده مستقبلا .

- ٩ -- دراسة سلوك المكتبة نحو المستفيد بشكل عام .
- ١٠ الوقوف على احدث التطورات العلمية والتكنولوجية في مجال المكتبات.
  - 11 وضع دليل المستخدم users manual عند الانتهاء من النظام.
    - كما يجب ان يتصف هذا المسئول بعدد صفات منها:
    - ١ تقبل النقد من المسؤلين عن الادارة العليا في المكتبة .
- ٢ الحفاظ على سرية المعلومات والبيانات التي قد يتلقاها من المسئولين عن المكتبة .
  - ٣ الاهتمام بكل ملاحظات المستفيدين من النظام مهما كانت صغيرة .
  - ٤ الالتزام بالمعايير الاخلاقية في العمل والتعامل مع مستخدمي النظام .

بالاضافة إلى بعض الصفات الجسمية التى تتناسب وطبيعة العمل . وعلى المسئول عن بناء النظام الآلى أن يكون قادرا ايضاً على تحديد المتطلبات التالية بالنسبة للمكتبة :

- الدعم المالى المطلوب لاقامة النظام (حيث يتم ذلك عقب تحديد كل متطلبات المشروع من قوى بشرية واجهزة وبرمجيات وتجهيزات وتدريب ووقت).
- ۲ مواصفات الاجهزة التي سيعمل عليها النظام ( وحدات المعالجة ، حاسبات رئيسية minicomputer أو حاسبات متوسطة minicomputer أو حاسبات شخصية printers ، والطابعات printers ، ولوحات المفاتيح keyboards ، والشاشات VDU والاجهزة والملحقات الاخرى ) .
- ٣ تحديد مواصفات التهوية والتكييف الخاصة بالاجهزة ومواقعها داخل مبنى المكتبة.
- خدید العملیات الخاصة بكل موظف داخل المكتبة والتی سیقوم بانجازها علی
   الحاسب بالاتفاق مع ادارة المكتبة .
- ٥ التدريب واحتياجات المتدربين ( من العاملين أو المستفيدين ) وهل سيتم

التدريب من خلال محاضرات أم سيتم توفير برامج آلية للتدريب على استخدام النظام أو يوفر وسيلة تدريب TUTORIAL TOOL على النظام نفسه .

# ٤/٥ الأجهزة والبرمجيات الخاصة بتحميل النظام الآلى :

تتوفف الإعتبارات الخاصة بالأجهزة على عدد من العوامل يمكن بيانها فيما يلى :

عدد التسجيلات التي سيتم تحميلها على النظام (سجلات الوثائق + سجلات المستعيرين + ملفات الإسناد + القوائم الموضوعية والمكانز [ اذا لم تكن مبنية مع النظام ] ) . حيث أن سعة الجهاز تتحدد بناء على ذلك ، فقد يفشل في تحمل عدة آلاف من التسجيلات وبالتالي يفشل النظام في تحقيق رغبات المستفيدين .

٢ - عدد التسجيلات المتوقع تحميلها على النظام مستقبلا .

ويبدو ذلك الإعتبار في غاية الأهمية عند تحديد مدى سعة الأجهزة المطلوبة ونوعياتها ، حيث سيحدد ذلك مدى امكانيات الأجهزة والبرمجيات التي من الممكن ان تتعامل مع الزيادة في عدد التسجيلات مستقبلا ( ويتجه عدد من الخبراء في المجال إلى تحديد الأجهرة بناء على عدد التسجيلات المناحة اليوم على أساس أن كل يوم يأتي بالجديد في مجال الحاسب ) .

ان زيادة عدد الحقول في التسجيلة يعنى دائما زيادة في حجم التسجيلة وبالثالي زيادة في اتساع وحدة التخزين على الحاسب ( القرص الصلب في حالة الحاسب الشخصي ) ، وتتوقف عملية تحديد عدد الحقول بناء على

<sup>(</sup>۱) على سبيل المثال فان لغة برمجة قواعد البيانات clipper يمكن ان تتسع ل٢ بليون تسجيله record وفي كل تسجيله عدة عشرات من الحقول ويتوفر عدد كبير من جداول تقييم الأجهزة والبرمجيات الخاصة بقواعد البيانات ومدى تحملها لعدد معين من التسجيلات ، أنظر في ذلك - على سبيل المثال:

<sup>1 -</sup> PC MAGAZIN 2 - PC WORLDE

متطلبات المكتبة نفسها من النظام وعلى ذلك يجب تحديد عدد الحقول بناء على متطلبات المكتبة نفسها من النظام وعلى ذلك يجب تحديد عدد الحقول في كل من تسسجيلة ( كل نوعية من الوثائق + تسجيلة المستعير ، وقياس عدد الرموز التي يمكن أن يحتويها كل حقل وعدد الرموز في التسجيلة كلها ، ثم قياس الكشافات Indexes التي يمكن أن ينتجها النظام الآلي عند التعامل مع التسجيلات .

- ٤ عدد المكتبات التى سيتم تحميل نفس النظام عليها وبالتالى تتحدد عدد الطرفيات التى سيتم ربطها بالنظام أو بالحاسب المركزى ويتحدد ذلك بناء على متطلبات ادارة المكتبة (مستقلة أو مركزية) فى وضع النظام فى عدد معين # من المكتبات .
- عدد الطرفيات داخل مكتبة واحدة بناء على عدد المستفيدين أو عدد القاعات
   في المكتبة وعدد الموظفين في المكتبة واستخدام كل موظف للنظام الآلى .

ومما سبق يتم تحديد الخصائص التالية لأجهزة الحاسب:

PC, خصائص ومواصفات سعة الجهاز المستخدم في تحميل النظام وتشغيلة ,PC) Mini computer , Main Frame ) - ( Mega / Giga Bytes )

٢ – سرعة معالجة البيانات واظهارها ( Mega Hertz ) .

٣ - استخدام شاشة اظهار البيانات من نوع:

**EGA** 

**VGA** 

**SVGA** 

ع - مواصفات لوحة المفاتيح مثل استخدام لوحات مفاتيح متوافقة مع النظام الآلى
 وثنائية اللغة عربي انجليزي وتتكون من 101 أو 102 مفتاح لأجهزة PC أو
 122 مفتاح لأجهزة Main Frame .

- مواصفات الطابعات سواء كبيرة أو صغيرة ، فبعض الطابعات الصغيرة لا تتحمل أكثر من 80 رمز character في السطر الواحد وبعضها 136 حرف character في السطر ، كما ان بعضها ملون وبعضها غير ملون ، وبعضها يطبع الرسوم والبعض الآخر لا تتوفر فيه تلك الامكانية ، وكذلك بعض الطابعات بطيئة والبعض سريع ، وكذلك بعضها يستخدم التنقيط Dot ملاتات بطيئة والبعض سريع ، وكذلك بعضها يستخدم التنقيط ٢٠٠ الطابعات التي تعمل بالليزر (١٥٠ نقطة في البوصة ، ٢٠٠ ، ٢٠٠ ، ٢٠٠ ، ٢٠٠ ، تقطة ) كل ذلك يستدعى التدقيق في اختيار الطابعة .
- ٦ مواصفات الاجهزة التي ستستخدم هل هي IBM أو متوافقة مع IBM أو (HEWLETT PACKARD) H. P.
   غيرها كأستخدام Apple Mac
  - ٧ توافر وسائل اتصال بالشبكات ملحقة بالأجهزة .
- ٨ المودم MODEM أو وسائل تحويل واستقبال البيانات عند استخدام الشبكات.
  - ٩ استخدام الفأرة وتجهيز الحاسبات بها .
  - ١٠ استخدام Scanner في حالة استخدام Bar codes أو الرموز العمودية .
    - 11 استخدام OCR وسائل التعرف الضوئي على الحروف.

وكذلك يجب تحديد نوع لغة البرمجة التي ستستخدم في اعداد النظام الآلي لمعرفة المكانياتها في تحمل عدد معين من السجلات وقابليتها للتطبيق في مجال المكتبات ، وتوفر مبرمجين للعمل بها ، وامكانيات تطويرها وتطويعها للعمل ، وهل ستستخدم برامج اخرى مساعدة مثل برامج اللوحات الجدولية Spread sheets ومعالجات النصوص وبرامج الرسوم Word Processing .

كل ذلك سيمكننا من تحديد نوعية الاجهزة وكلفتها وتكاليف الصيانة ومدى توفر عدد كبير من الشركات العاملة في مجال الحاسب يمكنها صيانة تلك الاجهزة في حالة توقف المورد للأجهزة عن العمل وعلى ذلك يجب أن يعمل النظام على أكبر عدد ممكن من الاجهزة ولا يرتبط بنوعية وإحدة من الاجهزة لما قد يسببه ذلك من مشاكل في المستقبل.

### 1/1 التدريب على استخدام النظام:

عند العمل في النظام يجب ان يكون واضحاً أن هناك ٣ أنواع من المستفيدين لابد من تدريبهم على استخدام النظام:

- ١ الاخصائيين والعاملين في المكتبة .
- ٢ جمهور القراء والمستفيدين الذين يمكنهم استخدام النظام .
- ٣ المديرين ( ويختلف شكل النظام الذي سيظهر لهم في تلك الحالة ) ويمكن
   تنفيذ برامج التدريب كما سبق الاشارة من خلال :
- ١ عمل برنامج تدريب آلى يلحق بالنظام ويوضع فى القائمة الرئيسية
   للبرنامج يوضح كيفية استخدام البرنامج وعادة ما يكون عبارة عن
   عرض Demonstration لاستخدام البرنامج .
- ٢ عمل محاضرات باستخدام الشفافيات والبروجكتور والشرائح وغيرها
   لشرح طريقة عمل البرنامج .
  - ٣ التدريب العملي مباشرة على استخدام النظام .
- العدي الله المستخدم وغالبا ما يتم توفير هذه الطريقة الاخيرة التدريب (دليل المستخدم) وغالبا ما يتم توفير هذه الطريقة الاخيرة التدريب على مثل تلك النوعية من الانظمة وتكون عبارة عن توثيق كامل الشاشات النظام ويشرح طريقة التعامل مع كل شاشة وكل عملية في النظام.
- التدريب باستخدام البرنامج نفسه من خلال استخدام البروجكتور
   وتسليطة على شاشة الحاسب لعرضها على شاشة بيضاء كبيرة ويقوم
   محاضر بشرح ما فيها .
- استخدام أجهزة Video blaster , Audio blaster التى تلحق بالحاسب فى عمل عروض من النوع المتعدد الأوعية Multimedia فى عمل برامج تدريبية للعاملين والمستفيدين وهذه الانظمة عبارة

عن كروت الكترونية تركب في جهاز الحاسب وتمد الحاسب بامكانية عمل عروض باستخدام الصوت والصورة بجانب النصوص ، بجانب استخدام برامج مخصصة للعروض مثل برنامج Action 25 .

### ٤/٧ تجريب النظام:

ان اى نظام جديد يبدأ من مرحلة تحليل النظام ولكنه لا ينتهى بالانتهاء من تصميم النظام ونشره ولكن هناك مجموعة من الخطوات المشتركة بعد عملية التحليل يمكن بيانها فى مايلى:

لقد سبق وتناولنا موضوع التلقيم المرتد Feed Back في الفصل الخاص بتحليل النظم ، وتعتبر عملية تجريب النظام نوع من أنواع التلقيم المرتد ، حيث يتم وضع النموذج الاول Prototype للنظام الآلي بشكل تجريبي امام المستفيدين للاستخدام حيث يمكن رصد ملاحظاتهم Remarks والاخطاء ووضع تلك الملاحظات والاخطاء في الاعتبار عند اعادة صياغة النظام وكذلك رصد مدى تآلف المستفيدين مع النظام وتعديل وتصحيح ذلك ثم وضع النظام مرة أخرى للتجريب بعد فترة من الزمن للتجريب وتتم عملية التلقيم المرتد خلال فترة زمنية محددة حيث يتم الاتفاق على أن النظام صالح تماما للعمل وإنه وصل لصورة كاملة ومتكاملة فيوضع للاستخدام . ( انظر خريطة تدفق انشاء النظام الآلي ) .

### ٤/٨ نشر النظام وتعميمه:

بعد الانتهاء من تجريب النظام يدخل مرحلة التحميل والتركيب & Loading النجانية المخالفة والبحث المختلفة بشكله النهائي وتبدأ عملية ادخال البيانات واسترجاعها والبحث في الفهارس والسجلات المختلفة واصدار التقارير المطبوعة أو المرثية على الشاشة .

#### ٤/٩ التقييم المستمر للنظام:

لا تتوقف عملية وضع النظام للعمل بصورته النهائية عند هذا الحد ، بل لابد من المتابعة المستمرة والدائمة للنظام والنظر فيه كل فترة من الزمن حيث قد تظهر احتياجات جديدة للمستفيدين أو تظهر اجهزة جديدة أوبرمجيات تطبيقية اسهل في التعامل وبالتالي لابد من تلقيم مرتد جديد .

بالاضافة إلى انه يجب ان تتوفر عمليات مراجعة على البيانات التى تدخل النظام بشكل دائم حتى يتم تجنب البيانات الخاطئة وسيتم التعرض لهذه الاخطاء في دراسات الحالة.

مما سبق يمكن لنا تصور عملية بناء النظام الآلى فى المكتبة منذ بدء اتخاذ القرار بتغيير النظام اليدوى للمكتبة إلى نظام آلى على مستوى ادارة المكتبة حيث يمر ذلك بعدة مراحل يتحول فيها النظام اليدوى إلى نظام آلى ، وتلجأ بعض المكتبات إلى تزامن العمل فى النظام اليدوى والنظام الآلى لفترة طويلة من الوقت حيث يتم الاطمئنان تماما إلى ان النظام الآلى يرضى احتياجات المكتبة سواء للعاملين أو المستفيدين ، ولا يعترض خبراء النظام الآلية على التمسك بهذه الطريقة لان ذلك سيعزز من تمسك المستفيدين بالنظام الآلى الجديد عند الالمام به والتآلف معه .

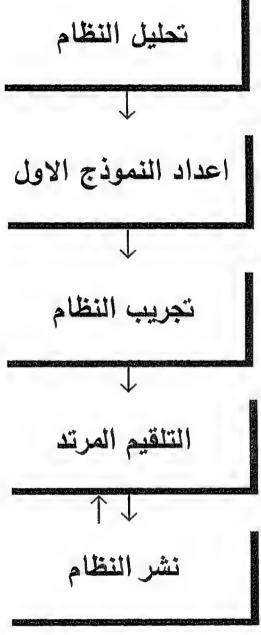
### ٤/ ١٠ الانظمة الآلية والتعريب :

اللغة العربية في العالم العربي تمثل القاسم المشترك الاعظم في اى انتاج فكرى من وثائق ومصادر معلومات مختلفة ( كتب ، سلاسل ، مقالات دوريات ، مطبوعات حكومية ... الخ ) .

وعلى ذلك فإن تصميم انظمة آلية للمكتبات العربية يجب ان يهتم اولا بنظام التعريب الذى سيستخدم فى اعداد النظام ، وغالبا ما نواجه بالعديد من المشاكل عند استخدام اى نظام تعريب عن الحاسب الآلى .

ومن المعروف ان هناك طريقتين للتعريب: [٤]

- READ ONLY = (ROM) = الذاكرة الغير القابلة للمسح (ROM) = NEAD ONLY = (ROM)
   الخير الخير العرض والآلة الطابعة .
- ٢ التعريب بواسطة البرمجيات: باستخدام برمجيات SOFTWARE حيث يتم استدعاء برنامج التعريب اولا قبل استدعاء النظام وبعد ان يتم تحميل اللغة العربية نستدعى النظام ونقوم بالتعامل معه باللغة العربية والاجنبية معا.



التلقيم المرتد شكل (١٥) خريطة تدفق انشاء النظام الالي

ولكن كلا من الطريقتين يصاحبهما العديد من المشاكل مثل عدم توافق التعريب مع الشاشة والطابعة وحاجة النظام التعديل مع ظهور اى طراز جديد من الحاسب ومع ظهور كل نسخة جديدة من التطبيقات بالاضافة إلى مشاكل الابجدية العربية نفسها على الحاسب ، وحاجة نظم التعريب إلى مساحة كبيرة من ذاكرة الجهاز فتنخفض كفاءته ويفشل في حالة العمل على الشبكات NET WORKING .

وتعود مشاكل التعريب إلى مشاكل اللغة العربية نفسها حيث تنحصر مشاكلها في:

- ١ ان اللغة العربية تكتب من اليمين إلى اليسار .
- ٢ أن اللغة العربية غالبا ما تكتب متشابكة ومتصلة .
- ٣ ان الهجائية العربية تتكون من (٣٠حرف) بعكس الهجائية اللاتينية (حيث تضم إلى جانب ال ٢٨ حرف الهمزة والتاء المربوطة والالف المكسورة) [٥].
  - ٤ الارقام العربية تكتب من اليسار إلى اليمين مع اختلاف العلامة العشرية .
    - ٤ مشاكل الخط العربي التي لا تقبل الحلول الوسط [٦] .
- المشاكل المتعلقة بنطق العربية والتي لا يمكن تخمين معنى اللفظ الا بسماعه وليس بوجوده بالنص [٧] .

والحقيقة ان مشاكل العربية لا تتوقف عند الحروف الزائدة حيث يضاف إلى ما ذكره د . أمان « حرف الالف المد « آ »، وحرف « لا » وهل يعتبر حرف ام لا » كما ان المشاكل تظهر ايضا عند التعامل مع حرف « الياء » حيث يكتب « ى » أو « ي » وبالتالى فإن رمز ورقم الحرف سيختلف وبالتالى يكون موقعه فى الترتيب الهجائى مختلف عند استخدام انظمة آلية .

وبالنسبة للمكتبات فإن المشكلة لا تتوقف عند ذلك بل تتعداه إلى الترتيب الهجائى للحروف وعلى سبيل المثال فإن المكتبات فى العالم العربى لا تتعامل مع حرف (ال) إلا إذا كان جزءا لا يتجزأ من الكلمة مثل (الله) « وآلاء » ولكن الحاسب لا يمكن ان يغض ،

النظر عن ذلك فهو يتعامل مع الحرفين كتعامله مع أى حرف آخر ويضعهم فى ترتيبهم الهجائى الخاص بهم مثل:

اكمال الدرس

الآباء

الأبناء

الملائكة

الميز ان

أمهات في المنفي

كما توجد العديد من المشاكل المتعلقة بالترتيب الهجائى وهذه يمكن حلها من خلال اعداد برامج خاصة لذلك .

ومما هو جديد بالذكر انه تم تعريب حروف الحاسب من خلال التعاون الذي تم بين ( أليكسو ) ALECSO ( \* وبين منظمة المعايير السعودية ( SASO) وتم اصدار CODAR - U حرف عربي يستخدم في المعلومات ) وتم تعديله إلى - CODAR - U ( UNIFIED ARAB CODE - FINAL VERSION ) عام ١٩٨٢ من خلال جهود المنظمة العربية للمعايير والمقاييس ASMO .

وظهرت النسخة النهائية منه ووضعت تحت رقم ASMO 449/1982 وقد تم بناء هذا الكود على أساس كود مكون من ٧ بت ( SEVEN - BIT CODE ) أصدرته ( ISO ) تحت رقم 9036 [٨] .

<sup>(</sup>١) المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم .

#### وهذه المجموعة من المحارف تبدو كالتالي:

DEC	IHAL	8	16	312	48	64	88	96	112	128	144	168	176	192	288	224	248
	HEX	69	18	28	38	48	50	68	78	88	98	AB	10	CØ	DØ	EB	FØ
В	88		+	SP	8	· P	P	1	P	ç	SAB	ASP	٠	0	3	-	,
1	91	8	4	1	1	A	Q	a	q	u	SLB	1	1	ŝ	ر	d	-
2	82	8	\$	ţı	2	В	R	Ъ	r	é	L	-	۲	1	3	õ	
3	93	•	!!		3	С	S	C	s	â	ð		*	1	w	1	É
4	84	+	q.	\$	4	D	T	d	ŧ	ä	ö	45	w	5	ø	J	4
5	85	4	ğ	Z	5	E	U	e	a	à	ò	×	٥	1	op.	۴	7
6	96	+	-	ā	6	F	Ų	1	Ų	å	a	æ	•	5	ď	ò	6
7	87	•	1	,	7	G	ŭ	g	u	9	ù	-	Ÿ	1	ظ	J)	4
8	08	ŭ	1	(	8	Н	X	h	х	ê	2	)	λ	Ų	j	3	7
9	89	0	1	)	9	ī	¥	i	Ŋ	ë	5	(	9	ő	3	ئ	
10	8A	8	,	*	:	J	2	j	Z	è	لإ	*		۵	Ł	ي	
11	ÐB	8		+	;	K	1	k	(	ï	2)	+	4.	٥	1	•	)
12	вс	8	L	,	~	l.	1	1	1	1	BDG	-	>	٤ .	\	٠.	1
13	ØD	-	•	-	=	Ħ	1	M	,	1	LSP	1	=	5	1	,	{
14	0E		A		>	Н	^	'n	-	(RES)	SAB	-	<	ż	٨	′	-
15	ØF		V	1	7	0		0	"	(RES)	f	1	?	3	_	*	

حيث يظهر (٤٠) حرف مخصص لحروف اللغة العربية والملاحظ أن الزيادات هنا كانت لحروف ( $\tilde{X} - \tilde{X} - \tilde{X}$ ) وهى الحروف المضافة على ال ٣١ حرف الأساسية المكونة للهجائية العربية ، وقد ظهرت مجموعة أخرى من المحارف ARABIC SET CODE خاصة ببعض شركات الأجهزة والبرمجيات العربية والاجنبية مثل (مجموعة محارف صخر – النافذة – المساعد العربي - IBM).

#### المراجع والمصادر:

- 1 VELLEMAN, R.A. MEETING THE NEEDS OF PEOPLE WITH DISABILITIES: AGUIDE FOR LIBRARIANS, EDUCATORS, AND OTHER SERVICE PROFESSIONALS. PHONEIX, CA'NADA: ORYX PRESS. 1990. P. 160
- ٢ أثرتون ، بولين . مراكز المعلومات . ترجمة حشمت قاسم . ص ص ٢٤٩ ٢٥٢
   يمكن الرجوع لهذا الجزء للتعرف على احتياجات المستفيد بشكل عام .
- ٣ زين الدين محمد ، الحاسوب في المكتبات ، القاهرة : الدار الشرقية ، ١٩٩٣ . ص ٣٤ .
- ٤ محمد سعيد ابو جبل . تعريب الحاسبات ، المشكلة والحل . مجلة كمبيوتر . القاهرة ،
   دار المعارف ، ع ٤٤ ، سبتمبر . ١٩٩١ ، ص ٤ .
- 5 AMAN, A. A. USE OF ARABIC IN COMPUTERIZED INFORMATION INTERCHANGE, JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE. 35: (1984): 204-210.
- 6 IBID.
- 7 IBID.
- 8 ASHOOR, SALEH. ABDULSATTAR CHAUDHRY. PROFILE OF BILINGUAL BIBLIOGRAPHIC SOFTWARE. PP. 5..2.2 7.2.4.

# ٥ - الانظمة الآلية في المكتبات

- مدخل .
- ١/٥ الفهرسة الآلية ٠
- ٢/٥ السلاسل الآلية ٠
  - ٥/٣ الإقتناء الآلي -
  - ٥/٤ الإعارة الآلية .
- ٥/٥ خدمات المعلومات على الحاسب.
- 7/٥ اعمال الجرد والسجلات باستخدام الحاسب .

#### مدخل:

تناولنا في الفصول السابقة تاريخ النظم الآلية في المكتبات وأهمية توفير معايير عربية النظم الآلية في المكتبات والعمل علي نشر تلك المعايير بين العاملين في مجال المكتبات علي مختلف أنواعها من خلال نشرات متخصصة توزع عليهم بصفة دائمة ، حيث أننا مسبوقين بما يزيد عن ربع قرن ( من ناحية التطبيق ناهيك عن الإبتكار ، كما انه ربع قرن من الجهود الجماعية والتنظيمية واصدار المعايير والتعاونيات واقتسام المصادر في مجال استخدام الحاسب في المكتبات ) .

وقد استوقفنا فى استعراض تاريخ النظم الآلية فى المكتبات ان أغلب الأنظمة الآلية التى بدأت ، بدأت مع ميكنة نظم الإعارة والفهارس وتلى ذلك عملية ميكنة الإقتناء والسلاسل.

وفي هذا الباب سنتناول العمليات الرئيسية الخاصة في المكتبات والتي تمت ميكنتها وهي :

- ١ أنظمة الفهرسة والفهارس .
  - ٢ أنظمة الإعارة .
    - ٣ أنظمة الإقتناء
- ٤ بعض الأنظمة الفرعية المتعلقة بخدمات المعلومات مثل:
  - 1/٤ خدمة الإحاطة الجارية
    - ٤/٢ خدمة (بام)
      - ٥ -- أنظمة السلاسل
- ٦ بعض العمليات الخاصة التي يمكن استخدامهافي المكتبات المدرسية والعامة
   ( أو المكتبات الخاضعة لعملية الجرد والتسجيل ) .

- ٥/١ الفهرسة الآلية
- ١/١/٥ تعريف الفهرسة الآلية
- ٥/ ١/ ٢ المقارنة بين الفهارس الآلية والفهارس البطاقية
  - ٥/١/٥ موثرات على المدخلات في تشجيلة الفهرسة .
- ٥/١/٤ العوامل التي تؤثر على أنظمة الفهارس الآلية في العالم العربي
- ٥/١/٥ حقول التسجيلة الوراقية ( ادخال بيانات الكتاب على الحاسب)
  - ٥/١/٢ مدخلات مارك
  - ٥/١/٥ ملاحظات على مارك
- ٥/١/٥ مكونات الحقول وطبيعتها في تسجيلة ادخال البيانات الوراقية
  - ٥/١/٥ محتوى التسجيلة الوراقية
- ٥/١/١ علاقة التسجيلة الوراقية بالعمليات الفنية (الهرسة والتصنيف) في المكتبة
  - ٥/١/١ مستويات التسجيلة الوراقية التي تظهر للمستفيد
    - ٥/ ١٢/١ ملفات الإسناد
    - ٥/١/٥ البحث في الفهارس الآلية
    - ٥/ ١ / ١٤ مشاكل الترتيب في الفهارس الآلية
- ۱۰/۱/۰ نماذج لبعض شاشات ادخال البيانات الوراقية في بعض النظم الآلية
  - ٥/ ١٦/١ تقارير نظم الفهارس الآلية .

# تعريف الفهرسة الآلية : Automated card cataloging definition

الفهرسة واحدة من العمليات الهامة والأساسية في المكتبات ، والهدف من عملية الفهرسة في المكتبات هو:

- ١ تنظيم المواد والوثائق داخل المكتبة .
- ٢ الوصول للوثائق على الرفوف وفي أماكن حفظها في أسرع وقت .
- ٣ تحدید هویة کل وثیقة تدخل المکتبة سواء بشکل وصفی (مادی) أو موضوعی
   ( المحتوی الفکری ) ومن خلال عناصر معیاریة متفق علیها .
- ٤ توحيد الوصف الوراقى ( المادى والموضوعى ) لكل عمل فكرى ، أو وثيقة
   تدخل الى المكتبة .

وتمر عملية الفهرسة للوثائق والكتب وغيرهما من أوعية المعلومات بمجموعة من العمليات الفرعية وصولا الى النتيجة النهائية وهى وضع الوثيقة على الرف واستخدامها من قبل المستفيدين والتعرف على مكان وجودها بكل سهولة وهذه العمليات الفرعية تتقسم الى:

- ۱ الفهرسة الوصفية Descriptive cataloging
  - Y الفهرسة الموضوعية Subject cataloging
    - classification . التصنيف ٣
- 4 ضبط ملفات وقوائم الاسناد Authority files control

ويطلق على هذه المجموعة من العمليات ، الاعداد الفنى ، أو التجهيز الفنى ، وتوجد العديد من التعريفات لكل عملية من تلك العمليات الأربع ، حيث يمكن تقديم التعريفات التالية لكل عملية :

الفهرسة الوصيفية هي عملية الوصف المادي لشكل وهيئة الوثيقة (حيث يتم فيها تحديد المسئول عن العمل والعنوان والحجم والتوريق وبيانات الطبع والنشر).

- ٢ الفهرسة الموضوعية وهي عملية التعبير عن المحتوى الفكرى أو الأفكار التي تعالجها الوثيقة بكلمات دالة وموحدة (رؤوس موضوعات ، واصفات ، كلمات مفتاحية ) ٣ التصنيف ويعرف بأنه عملية جمع الكتب ذات الموضوع الواحد على رف واحد أو بجوار بعضها ، وفيه يتم التعبير عن محتوى الوثيقة برمز أو عدة رموز (حروف وأرقام ورموز خاصة ) وتكون هذه الرموز موحدة وتستخرج من قوائم خاصة بذلك .
- ٤ بالنسبة لملفات الاسناد فهى عمليات ضبط وتحقيق أسماء المسئولين عن العمل ( وقد امتدت لتشمل العناوين والناشرين والتى قد تتكرر بياناتهم ) بحيث يتم ضمان استخدام نفس الاسم عند ورود وثيقة لمؤلف سبق ادخال بياناته وذلك لعدم تشتت الوثيقة تحت أكثر من مدخل.

وبناء على ذلك فإن العمليات مجتمعة تستخدم عند اعداد الفهارس وبناء الفهارس في المكتبات ، والفهارس هي المحصلة والنتيجة النهائية لعملية الفهرسة حيث يتم بناء فهارس ( بالعناوين والموضوعات والمؤلفين وأرقام التصنيف وأحيانات ما يعرف بالفهارس القاموسية حيث يتم جمع الفهارس الثلاث الأولى وترتيبها في ترتيب هجائي واحد ) .

واذا استخدمنا العمليات الأربع على الحاسب الآلي فإننا نطلق عليها في تلك الحالة اسم أ الفهرسة الآلية ، أي هي تلك العمليات الأربع مجتمعة ولكن باستخدام الحاسب بشكل مباشر ويكون ناتج ذلك ما يعرف بالفهارس الآلية ، وبالتالي سيختلف ما يمكن انتاجه على الحاسب الآلي من فهارس عن ما يمكن أو ما تم انتاجه بشكل يدوى ، حيث يمكن انتاج فهارس بمختلف المداخل ، كما يمكن اعداد فهارس قاموسية تشمل جميع العناصر او الحقول الهجائية في بطاقة الفهرسة ( أي بإضافة اسم الناشر ، مكان النشر ، المسئولين عن العمل ، السلاسل ، العناوين ورؤوس الموضوعات ) ويمكن رؤية ذلك في النظام المعروف ب كالعمل ، السلاسل ، العناوين ورؤوس الموضوعات ) ويمكن رؤية ذلك في النظام المعروف المختلط ( أو المقلوب ) inverted file وهو تطوير الفهرس القاموسي بالمكتبة حيث تظهر جميع المداخل الهجائية وبناء على ما يقوم المستفيد بتجديده من حقول يمكن ان تظهر في النظام . وعند البحث فيها يقدم قائمة بكل تلك الوثائق التي وردت فيها نفس تظهر في النظام . وعند البحث فيها يقدم قائمة بكل تلك الوثائق التي وردت فيها نفس الكلمة سواء أكانت مكان نشر أو ناشر أو عنوان أو مؤلف أو رأس موضوع ، أو غيره من الكلمة سواء أكانت مكان نشر أو ناشر أو عنوان أو مؤلف أو رأس موضوع ، أو غيره من

المداخل الهجائية المستخدمة في البطاقة ويعتبر ذلك النوع من الملفات مفيدا جداً عند الاستخدام في المكتبات.

وقد انتشرت النظم الآلية الخاصة بالفهرسة وانتاج الفهاس انتشاراً كبيراً في السنوات الأخيرة حتى أنه توجد حوالي ٢٠ ألف مكتبة من ١٠٠ ألف مكتبة في أمريكا الشمالية تستخدم أنظمة الفهرسة الآلية cataloging supprot systems إلا بالاضافة الى أنه فوق ما يزيد عن ٦٠٪ من المكتبات المرسية في ولاية بنسلفانيا في أميركا مثلا تحتوى على فهارس على أقراص ليزر CD-ROM

# ٥/ ١/ ١ المقارنة بين الفهارس البطاقية والفهارس الآلية :

الفهارس البطاقية تظهر في أكثر من شكل:

- ١ بطاقات يتم ترتيبها حسب المدخل وتوضع في أدراج فهرس المكتبة .
  - ٢ الفهرس على شكل كتاب مطبوع .
- ٣ الفهرس المحزوم وهو عبارة عن بطاقات (جزازات) يتم ثقبها من الأطراف
   وتجمع معاً .

وأحيانا يوضع على ميكروفيش أو ميكرفيلم ويتم قراءته عن طريق Microfish Render ، ولكل من هذه الطرق عيوبها ومميزاتها ، فمن مميزاتها سهولة الاطلاع عليها ، كما يمكن نقلها من مكان لآخر بسهولة ويمكن لأكثر من قارئ الاطلاع عليها في وقت واحد إذا توفرت منها أكثر من نسخة ( رغم التكلفة العالية لذلك ) ، ولكن من عيوبها ان الاضافة اليها تستغرق وقتا طويلاً ، بالإضافة إلى أن عملية التحديث رغم استغراقها وقتاً طويلاً فإن بعضها عند التحديث يستلزم ابعاد الفهرس القديم ( خصوصاً الفهرس المطبوع على شكل كتاب ) ، كما أنه من الصعب اعداد العديد من الفهارس ( على شكل كتاب أو جزازات بمداخل مختلفة أخرى كالتي يمكن أن ينتجها الحاسب ) .

والحقيقة أن عيوب الفهارس المطبوعة تعكس مميزات الفهارس الآلية حيث يمكن البحث عن مداخل مختلفة ويمكن طباعة العديد من النسخ وتوزيعها على قاعات المكتبة المختلفة وتحديثها عن اللزوم ، وعند توفر طرفيات يمكن البحث – في نفس الوقت – في الفهرس الآلي للعديد من المستخدمين .

ولكنها لا تخلو من التكلفة المرتفعة عند انشائها لأول مرة ( الأجهزة واعداد الاجراءات والبرامج وعمليات البرمجة وغيرها) وعلى ذلك يقال أن النسخة الأولى من الفهارس الآلية هي دائماً النسخة المرتفعة الثمن ، بينما النسخ التي يمكن انتاجها بعد ذلك تكون منخفضة التكاليف لأنها لا تساوى في تلك الحالة إلا ثمن الورق والبيانات الجديدة التي تم الدخالها والوقت الذي استغرقته الطابعات printers في الطباعة ، كما أن من مميزاتها البحث فيها بمختلف المداخل التقليدية وغير التقليدية بالاضافة الى البحث بعدد من المعاملات المختلفة كالبحث بالمؤلف والعنوان في نفس الوقت أو بموضوعين معا واستخدام المعاملات البولينية ( و ، أو ، إلا ، ليس = And , or, nor , not ) كذلك يتيح العديد من القوائد ناهيك عن البحث بالكلمات المفتاحية key words كل ذلك بعضد من أهمية وجود الحاسب في المكتبات واستخدامه في الفهارس وإنتاج الفهارس الآلية أهمية وجود الحاسب في المكتبات واستخدامه في الفهارس وإنتاج الفهارس الآلية

# ٥/١/٥ مؤثرات على المدخلات في تسجيلة الفهرسة:

تعتمد المدخلات في تسجيلة الفهرسة على شكل الفهرسة المقررة آليا في (مارك) والذي يتفق مع معايير قاف - ٢ ( القواعد الانجلو أميركية للفهرسة ) ويتوافق مع تدوب ( الثقنين الدولي الموحد للوصف الببليوجرافي ) .

وتختلف مدخلات تسجيلة الفهرسة من مكتبة إلى أخرى طبقاً لنوع المكتبة ، حيث أن الاتفاق في معايير الفهرسة standards لا يعنى الاتفاق في الشكل النهائي لبطاقة الفهرسة في المكتبات ، وعلى سبيل المثال فإن بعض المكتبات تضع حقول أخرى اضافية تحتاج إليها في أعمالها عند اعداد بطاقة الفهرسة مثل ( ثمن المادة ، تاريخ فهرستها ، رقم بطاقة الفهرسة ( لأغراض احصائية ) ، نوعية المكتبات التي ستوزع عليها بطاقة الفهرسة ( اذا كانت الفهرسة تتم مركزيا خاصة في المكتبات المدرسية والعامة ، بحيث يتم وضع حقول خاصة بالمراحل التعليمية التي تصلح لها المادة ، بالاضافة إلى أسماء مكتبات المدراس التي ستوزع عليها بطاقة الفهرسة ) ، وتتجه مكتبات أخرى الى اصدار بطاقات فهرسة مختصرة ( حيث توضع الحقول الأساسية فقط مثل رقم التصنيف والمدخل والعنوان وبيانات المسئولين والناشر ومكان النشر وسنة النشر وعدد الصفحات ) وتتوسع مكتبات آخرى في تلك الحقول ، وتضيف مكتبات اخرى

(خاصة المكتبات المتخصصة) حقل لعمل مستلخص للوثيقة وتتوسع فى رؤوس الموضوعات والكلمات الدالة بشكل كبير لأغراض الاسترجاع الكبيرة (وتتجاوز رؤوس الموضوعات والكلمات الدالة أحياناً ال ١٥ رأس موضوع بينما لا يتعدى هذا العدد الخمس رؤوس كحد اقصى فى المكتبات العامة والمدرسية إلا فى حالات نادرة ومتوسط الرؤوس من ١ - ٣ رأس موضوع.

# ٥/١/٤ العوامل التي تؤثر على أنظمة الفهرسة الآلية في العالم العربي:

بالاضافة إلى ذلك فإن مشاكل المكتبات العربية التي تواجهها في الفهرسة الآلية تختلف عن تلك التي تواجه المكتبات في الغرب تظرا لعدة عوامل:

- ١ أن مكتبات الغرب تستخدم التوحيد القياسى والمعايير الدولية فى اعداد النظم الآلية فى مجال المكتبات منذ ثلاثة عقود تقريبا ، بينما بدايات التوحيد فى الحاسب الآلى فى العالم العربى بدأت عام ١٩٨٢ باصدار مجموعة المحارف العربية الخاصة بالحاسب وتلاها بعد ذلك توحيد معايير الضبط الوراقى . ولكنها حتى الآن لم تنتشر بالصورة المرجوة لها للعديد من العوامل مثل غياب القرار المازم بإستخدام تلك المعايير فى إعداد النظم الآلية أو عدم تنسيق الجهود العربية فى هذا المجال ، عدم وجود التعاونيات حتى داخل الدولة الواحدة .
- ٢ التقد م التكنولوجي وتأثيره على وجود موردين وموزعين (vendors) في الغرب يقومون بتسويق بطاقات مارك وتحميلها على اجهزة الحاسب أو قواعد بيانات مباشرة ويمكن الإتصال بها ، بينما في حقل النشر في العالم العربي لا يكاد يوجد ناشر عربي واحد يستخدم تلك الوسيلة حتى الآن وبالتالي لم تهتم المكتبات العربية بهذا الاتجاه (حتى على سبيل المثال ان رقم (ردمك) الرقم الدولي الموحد للكتب غير منتشر بين الناشرين العرب نفسهم) .
- ٣ غياب دراسات الحاسب المكثفة لمتخصصى المكتبات وخريجى معاهد وأقسام المكتبات والمعلومات فى العالم العربى والتى تمكن من خلق جيل يستطيع التعامل مع الحاسب بكل سهولة ويلجأ الى استخدام المعايير الدولية والعربية فى اعداد الانظمة الآلية للمكتبات العربية .

خهود التعريب للبرامج الأجنبية ما زالت محدودة وما زالت تلك النوعية من البرمجيات software.

وعلى ذلك فإن توافق الانظمة العربية المعدة محليا in-House مع مارك أو قواعد البيانات العالمية المباشرة أو المحملة على أقراص ليزر تعتبر معدومة وان كانت توجد بعض الجهود في السعودية العربية في مكتبات الجامعات ومعاهد البحوث في التعامل مع انظمة مثل ممدوبيس ليبيس ومنيزيس وتعريبها ، وعلى سبيل المثال فقد تم تعريب نظام دوبيسم ليبيس في السعودية في :

- ١ جامعة الملك فهد للمعادن والبترول (KFUPM)
  - ٢ جامعة الملك عبد العزيز (KAM)
  - ٣ جامعة الملك سعود . (KSU)

وتم اعداد نسخة عربية من دوبيس أطلق عليها اسم ، ابن النديم ، في معهد الادارة العامة بالسعودية .

كما تم تعريب النسخة الخاصة بالميني كومبيوتر ISIS والمسماة MINI ISIS وتستخدم الآن في :

- ١ مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الاسلامية (KFCISR)
  - ٢ مكتبة الملك فهد الوطنية . (KFNL)
  - ٣ مكتبة الملك عبد العزيز العامة (KAPLII)

بينما يستخدم نظام CDS / ISIS في معهد البحوث الاسلامية والتدريب، وتستخدم انظمة معدة محليا in-Housc في كل من:

- ١ جامعة الامام محمد بن سعود .
- ٢ مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكثولوجيا .

ويلاحظ هنا أن هناك اكثر من نظام معمول به ، وقد اجريت العديد من الدراسات التى تقيم هذه الانظمة وتوضح مدى توافقها مع مارك أو مع شبكات المعلومات المحلية والأقليمية والدولية ومدى تآلف المستفيدين معها بالاضافة الى العديد من الدراسات عن طرق التعريب ومدى توافقها مع الأجهزة وأجهزة المعالجة والطباعة وغيرها). [٣]

كما أن البرامج المعدة في بعض مراكز العلومات في مصر [برنامج LIS2 في مكتبة مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار التابع لمجلس الوزراء بمصر والذي دخل في ما يزيد عن ٣٠ مكتبة مصرية وعربية واقليمية وهو باللغتين العربية والانجليزية ] ورغم أنها نوعية من الأنظمة المحلية In-House فإنها بدأت تجد طريقها للانتشار في العديد من المكتبات لأسباب عديدة منها ( افتقار تلك المكتبات للدعم المالي والمادي لعمل أنظمة عربية متوافقة مع النظم والعايير العالمية بحيث تقبل تحميل تسجيلات مارك من أي نظام آخر وتتوافق مع قواعد البيانات الاقليمية والدولية ، وكذلك غياب القرار الذي يساند بناء هذه النوعية من الانظمة والتي تحتاج الى العديد من الخبراء في مجال المكتبات وبرمجة الحاسب وتحليل النظم والدراسة الجيدة لمارك وحقوله واخراج عمل متميز ) .

# ٥/١/٥ حقول التسجيلة الوراقية:

يعتمد بناء التسجيلة الوراقية على القواعد التى أقرتها ، القواعد الانجلو أمريكية للفهرسة - ٢) AACR-2 وقوعد التقنين الدولى للوصف الببليوجرافى (تدوب) ، وتتابع الحقول تبعاً لتتابع القواعد المحددة لتلك الحقول وهى :

- ١ المدخل Entry (تحديد مدخل العمل مؤلف عنوان هيئة مؤتمر ) .
- ٢ العنوان وبيان المسئولية ( العنوان وبيانات المسئولية الخاصة بالعمل كالتأليف والترجمة والتحقيق .. الخ )
  - ٣ بيان الطبعة ( رقم الطبعة ونوعها وسنة الطبع ) .
  - ٤ بيانات النشر . ( مكان النشر والناشروسنة النشر ) .
  - ٥ التوريق . ( عدد الصفحات أو الاجزاء أو المجلدات وبيان الايضاحيات )
- أ السلسلة . ( عنوان السلسلة الرئيس ، رقم السلسلة الرئيس . عناوين السلاسل الفرعية وأرقامها ) .
  - ٧ الملاحظات والحواشي والهوامش والمواد المصاحبة .
- ٨ بيان رومك ، رومد ( الرقم الدولى الموحد للكتب ، الرقم الدولى الموحد للسلاسل والدوريات ) . والهدف منها هو تسهيل عملية البحث فى الفهارس بالاضافة الى تحديد هوية العمل .

وعند بناء التسجيلة الوراقية يتم وضع حقول اضافية يمكن تحديدها هنا وهي :

- ١ رقم تصنيف العمل.
- ٢ حقل رؤوس الموضوعات أو الواصفات الخاصة بالعمل والكلمات الدالة .
  - ٣ رقم سجل المكتبة .
  - ٤ رقم بطاقة الفهرسة .
- الحقول الأخرى الاضافية التي ترى المكتبة أهمية اضافتها مثل ( اسم المفهرس ، اسم مدخل البيانات ، الثمن ، حالة التجليد ، لغة العمل ... النخ ) .

### ٥/١/٦ مدخلات مارك :

بناء على تحديد الحقول الخاصة بمدخلات التسجيلة الوراقية في ٥/١/٥ تم اعداد تسجيلة مارك المعيارية وعلى ذلك يمكن بناء الحقول على الحاسب من خلال رقم التاج الذي اعطى لكل حقل بحيث يعتبر رقم التاج دائما على الحقل في قاعدة بيانات الحاسب، وبناء على ما تقدم في مدخلات التسجيلة الوراقية فإن رقم التاج لكل حقل يمكن بيانه فيما يلى ( اعتماداً على تسجيلة مارك II المعيارية ) .

Main Entry حقل المدخل – ١

المدخل شخص 100

المدخل شخص مشارك 110

المدخل المؤتمر والندوة 111

المدخل عنوان 130

٢ - حقل العنوان وبيان المستولية

العنوان 245

بيان الطبعة المرتبط بالعنوان 250

بيان النشر 260

r التوريق collation

التوريق 300

series السلسلة - ٤

عنوان السلسلة 440

٥ - ملاحظات وراقية Bibliographic Notes

استخدم التاج من 500 - 599 لجميع الملاحظات.

Subject Headings رؤوس الموضوعات - ر

استخدم التاج من (٥٥) - 699 لجميع رؤوس الموضوعات.

٧ - المداخل الاضافية Added Entry

الشخص الشخص 100 الشخص المشارك 710 المؤتمر أو الندوة 711 730

العنوان الرسمى (730

العنوان 740

الاسم المحقق 75.3

وفيما يلى بعض اشكال مارك المستخدمة فى عدد من الأنظمة الآلية والشكل (١٣) يبين تسجيلة مارك ال المعيارية ويلى ذلك شكل تسجيلة مارك المستخدمة فى مكتبات جامعة فلوريدا [٥] ثم شكل تسجيلة مارك فى نظام تم تعريبه باستخدام MARC JAI'AN للمكتبات العربية [٦] ثم شكل تسجيلة CDS/ISIS وتاجات الحقول وأنواعها وأسمائها .

أشكال مارك المستخدمة فى مكتبات جامعة فلوريدا [٥] ثم شكل تسجيلة مارك فى نظام تم تعريبه بإستخدام MARC JAPAN للمكتبات العربية [٦] ثم شكل تسجيلة CDS/ISIS وتاجات الحقول وأنواعها وأسماؤها [٧] .

#### Revised List of Marc II Tagsa

	ROL FIELDS	SERIE	S NOTES
001	Control Number	400	Personal Name-Title (Traced
0,02	Sub-Record Directory		Same)
	Reserved	4 1 0	Corporate Name-Title (Traced
	Cataloging Source		Same)
	Fixed Fields	4 1 1	Conference-Title (Traced Same)
0 0 9	Languages	4 4 0	Title (Traced Same)
CONT.	ROL NUMBERS	490	Series Untraced or Traced
010	LC Card Number		Differently
0 1 1	Linking LC Card Number	BIBLI	OGRAPHIC NOTES
0 1 5	National Bibliography Number	500	General Notes
0 1 8	Linking NBN.	501	"Bound with" Note
0 2 0	Standard Book Number	502	Dissertation Note
0 2 1	Linking SBN	503	Bibliographic history Note
0 2 5	Overseas Acquisitions Number	5 0 4	Bibliography Note
-	(PL480, LACAP, etc.)	5 0 5	Contents Note (Formatted)
0 2 6	Linking OAN Number	5 0 6	"Limited use" Note
0 3 5	Local System Number	5 2 0	Abstract
0 3 6	Linking Local Number		ECT ADDED ENTRY
0 3 9	Search Code		Personal Name
	LEDGE NUMBERS	610	
	LC Call Number	0 1 0	Corporate Name (excluding political jurisdiction alone)
0 5 1	Copy Statement	6 1 1	Conference of Meeting
0 6 0	NLM Call Number	630	Conference or Meeting Uniform Title Heading
070	NAL Call Number		
071	NAL Subject Category Number		SUBJECT HEADINGS
0 8 0	UDC Number	6 5 0	Topical
081	BNB Classification Number	6 5 1	Geographic Names
082	Dewoy Decimal Classification	6 5 2	Political Jurisdiction Alone or
γ υ -	Number		with Subject Subdivisions
0 0 0	Local Call Number	6 5 3	Proper Names Not Capable of
	ENTRY	G E A	Authorship Headings Modified for Children
	Personal Name		
	Corporate Name		HER SUBJECT HEADINGS
iii	Conference or Meeting	0 0 0	NLM Subject Headings (MESH)
130	Uniform Title Heading	670	NAL Subject Headings (Agricul-
			tural/Biological Vocabulary)
	LIED TITLES	690	Local Subject Heading Systems
240	Uniform Title		RR ADDED ENTRIES
2 4 1	Romanized Title	700	Personal Name
2 4 2	Translated Title	7 1 0	Corporate Name
243	Uniform Title (Collective works)	7 1 1	Conference or Meeting
	(Reserved for British MARC)	7 3 0	Uniform Title Heading
7777.1	E PARAGRAPH	7 4 0	Title Traced Differently
2 4 5	Title	7 5 3	Proper Name Not Capable of
2 5 0	Edition Statement		Authorship
	Imprint	SERI	ES ADDED ENTRIES
		S U U	Personal Name-Title
	ATION	810	
	Collation	811	
3 5 0	Bibliographic Price	8 4 0	Title
360	Converted Price	900	BLOCK OF 100 NUMBERS

شكل (١٦) قائمة مارك II وأرقام التيجان للحقول .

Prov.	Firm Field	Inde	xed?	Disp	lay?	Consider
Fleld	Equivalent	Tech Serv.	Public Serv.	Tech Serv.	Public Serv.	Description
902/1 /2	020	Υ	N	Υ	Υ	ISBN subfield c list price
909	035	Υ	2	٧	N	Communication codes: Subject, fund, order status, date.
910	100	Υ	Υ	Υ	Υ	Author –Personal name
911	110	Y	Y	Υ	٧	Author - Corporate name
924	245	Υ	Υ	Υ	Υ	Title
925	250	N	N	Υ	Υ	Edition statement
926	260	N	N	Υ	Υ	Imprint –place, publisher, date
934	440	Υ	Υ	Y	Υ	Series statement
940 /1 /2 /3 /4 /5 /6 /7 /8	500	No	No	Y	N	Local notes: Acquire for:(Location) Initiated by/Approved by: Message Fund code Number of volumes Number of copies Catalog no/date, Cat. Item Dealer and address

شكل (۱۷) مواصفات التسجيلة الوراقية الخاصة بمجموعات مكتبات جامعة فلوريدا

1.1

```
(Identification Block)
001
     :00000001
010 $A1:0000000000001
020 $A1:XX
   $B1:00000001
                                          (Coded Information Block)
                        OARA 1415 F
100 $A1:19850516 1971
101 $A1:ARA
غرائب التسبيهات على عجائب التشبيهات: 43 251
   تحقيق محمد زغلول سلام، مصطفى الساوى الجويسي:$T3
       لعلى بن ظافر الأزدى المصرى،
القاهرة: A3 $270 $43
                  د ار
   المعارف:33$$
   $D3: \ 9 V \
                                          (Descriptive Block)
275 $A3: PY 1 A
   $B3: 00 Y a
د كا ير العرب: A33 (280 $43)
   $B3: & o
551 $X1: Gharaib al-tanbihat ala ajaib al-tashbihat
   $82:251
580 $X1:Dhakhair al-Arab
   $82:280
   $01:45
                                           (Access-point Block)
658 $Y1: Arabic language - Figures of speech
   $Z1:ENG
   $Y1: Arabic poetry (selections: Extracts, etc.)
   $Z1:ENG
685 $A1:PJ6161
751 $X1:al-Azdi. Ali bin Zafir
   الأزدى، عسلسى بس ظاف ر:83$
   $X1:Salam, Muhammad Zaghlul
   سلام، محمد زعلول:33$
   $X1:al-Juvayni, Mustafa al-Sawi
   المحويدي، مصطلفي الدساوي:$83
```

شكل (۱۸) شاشة ادخال بيانات لكتاب عربى استخدمت فيه JAPAN MARC شكل (۱۸) وتم تعريبه بإستخدام محارف ذات 16 بت

ı	Tag	Name .	Len	Тур	Rep	Delim	iters/Pat	ter
	12 Confere	ince main entry	300	X		npdz	********	
	24 Title		500	х		z		
	25 Edition		100	X				
	26 Imprint		300	Х		abc		
	30 'Col lat i	on	100	X		abc		
	44 Series		300	X	R	٧Z		
	50 Notes		. 500	X				
	69 Keyword	is	1000	X				
	70 Persona	11 Authors	100	Х	R			
,	71 Corpora	ite Bodies	300	X	R			
	72 Meeting	js –	300	Х	R	npdz		
	74 Added T	Title	500	X	R	Z		
	<ul> <li>76 Other 1</li> </ul>	language titles	500	х	R	Z		

شكل (١٩) جدول تعريف الحقول وتيجانها وأطوالها وشكلها وتكراريتها في نظام CDS/ISIS (ويبلغ اجمال عدد التمثيلات لورقة العمل كلها ٤٨٠٠ تمثيلة) (لاحظ التشابه في أرقام تيجان الحقول بين هذا الجدول والجدول شكل (١٤))

Sample Field Definition Table

# ٥/١/٥ ملاحظات على قائمة مارك II :

- ١ أنه قسم حقول التسجيلة الخاصة بالكتاب إلى ١٢ قسم رئيسى يضم كل قسم مجموعة من الحقول تنتمى إلى موضوع القسم كما أنه استخدم الأرقام كتاج (مُعبَرُ) عن الحقل أو رمز خاص بالحقل ، بالاضافة إلى ترك الأرقام الأخيرة من 900 999 للاستعمالات المحلية والتي تعبر عن المميزات الخاصة ( المحلية ) لكل مكتبة .
  - ٢ أنه تم ترك مجموعة من الأرقام الفارغة للاستعمالات المستقبلية .
- ٣ أنه تم حفظ حقول الاستخدمات فروع مكتبة الكونجرس في الدول الأخرى مثل حقل
   رقم (025) ورقم (026).
- 3 أنه تم حفظ حقول لأرقام تصنيف بعض المكتبات الشهيرة في أميركا مثل حقل رقم (060) , (070) , (070) , (060)
- ه أنه تم حفظ حقول ارقام تصنيف BNB (الوراقية البريطانية الوطنية) وهو رقم
   (081) .
- آنه تم حفظ حقول الرؤوس موضوعات بعض المكتبات الشهيرة في أميركا مثل
   (670) , (670) .
- ٧ أنه تم حفظ حقول للكتب التي تستخدم بشكل محدود ( لاعتبارات خاصة بالوثيقة وندرتها أو لاعتبارات سياسية خاصة بالكونجرس الأميركي أو لاعتبارات أخرى خاصة ) وهو حقل رقم (506) .
- ٨ أنه تم وضع حقل بيانات النشر والتي تتكون من (مكان النشر والناشر وسنة النشر) في حقل واحد (260) مع التفريع منه داخليا فمكان النشر يوضعها قبلها حرف \$ مولناشر يوضع قبله حرف \$ \$ وسنة النشر يوضع قبله حرف \$ \$ التمييز بينهما. (حقل يضم مجموعة من الحقول الفرعية subfields) وتم وضع علامة \$ علامة الدولار بعد الحرف لتمييز أن ما سيأتي بعده حروف ( وقد تكون متأثرة في ذلك باستخدام لغة البيسك Basic Prog-Language في البرمجة حيث تضع \$ لتمييز أن ما سيقابله حروف (دوف character).

ومن هنا يمكن القول من خلال بعض تلك الملاحظات أن مارك يتميز بمحليته أى أنه ينتمى للولايات المتحدة الأميريكية ولا يمثل العالم ولذلك أطلق عليه مؤخراً لله ينتمى للولايات المتحدة الأميريكية ولا يمثل العالم ولذلك أطلق عليه مؤخراً US MARC Format for Bibliographic Data خصدوان Bottwork Development and MARC Standars Office. مكتبة الكونجرس الامريكية والذى صدر في يناير عام ١٩٨٨ وقد تمت الاشارة فيه الى أنه نشر سابقا تحت عنوان MARC Format for Bibliographic Data ومن هنا تجدر الاشارة إلى أنه يجب تطويع مارك فورمات للاستخدام المحلى حيث أن الصفات الخاصة لمكتبة الكونجرس تركت تأثيرها على تسمية وتوزيع الحقول في مارك وقد أدركت الدول الغربية ذلك منذ انشاء مارك ولذلك فضلت بريطانيا WK انشاء مارك خاص بها وسمته ذلك منذ انشاء مارك واندلك فضلت بريطانيا WK انشاء مارك خاص بها وسمته لله منذ انشاء مارك والدلك أطلقت عليه MARCIS ، واسرائيل التي أطلقت عليه MARCIS .

# ٥/ ١/ ٨ مكونات الحقول وطبيعتها في تسجيلة ادخال البيانات الوراقية:

يتكون الحقل Field في تسجيلة ادخال بيانات وثيقة ( وليكن الكتاب معيارنا هنا ) من مجموعة من العناصر هي:

- ۱ التاج TAG (رمز الحقل).
- Y المحدد أو المؤشر indicator (تحديد نوع البيان) \* \*
  - sub-Field code رمز الحقل الفرعي ٣
  - ٤ طول الحقل (عدد التمثيلات في الحقل) .
  - ٥ نوع الحقل (حروف وأرقام / أرقام فقط / تاريخ ) .
    - ٦ محتوى الحقل .

### ۱ - التاج : TAG

لأغراض استرجاع البيانات التى يتم الدخالها فى تسجيلة كل كتاب يتم ترميز كل حقل برمز خاص يسمى « تاج الحقل » والذى يتعرف عليه الحاسب عند استرجاع البيانات وترتيبها ، حيث أنه من خلال هذا البيان يتم تحديد العناوين والمؤلفين والناشرين وهو هنا اشبه برقم القاعدة العامة فى الفهرسة أو أرقام تصنيف الأقسام الرئيسية فى تصنيف ديوى أو حروف الأقسام الرئيسية فى تصنيف الكونجرس ، وعلى سبيل المثال فإن الحاسب عندما يقرأ الرقم (100) قبل ادخال الحقل سيتعرف على أن هذا الحقل هو حقل مدخل لشخص وحينما يقرأ (111) قبل ادخال بيان الحقل سيتعرف على أن ما يلى هذا الرقم هو مدخل العمل المؤتمر أو الندوة ( وذلك وفقاً لرقم التاج المستخدم فى مارك II – انظر قائمة مارك II ) .

# INDICATOR المحدد أو المؤشر ٢ – المحدد أو المؤشر

وهو يستخدم للدلالة على حالة الحقل وعلى سبيل المثال فإن المداخل للأسماء العربية قد تكون بأكثر من شكل وذلك تبعا لنوع المدخل ومثال ذلك اسماء المؤلفين كمداخل فهناك نوعان لكتابة تلك المداخل هما الاسم بالشكل الطبيعي بالنسبة لأسماء المؤلفين العرب المحدثين والشكل مقلوباً بالنسبة لأسماء المؤلفين العرب القدامي وعلى ذلك يمكن ان تمثل ذلك كالتالى:

100 الحمد حسنين هيكل .

100 محمد بن الحسين بن موسى . محمد بن الحسين بن موسى .

حيث 100 رقم تاج لمدخل مؤلف شخص ، (10) تمثل الحالة الأولى المؤلف العربى الحديث ( محمد حسنين هيكل ) ، وبالنسبة للمثال الثاني فإن (20) تمثل الحالة الثانية وهو المؤلف العربى القديم الذي يكتب اسمه مقلوباً ( الشريف الرضى ، محمد بن الحسين بن موسى ) .

أى أن هناك حالتين لحقل بيان المدخل الشخصى ولذلك تستخدم المحددات أو المؤشرات للتمييز بينهما .

### ٣ - رمز الحقل الفرعى:

ولأغراض وجود حقول مجزئة مثل حقل بيان النشر فإنه تستخدم عدة طرق لبيان حالة التجزئة أشهرها على الاطلاق استخدام حرف + علامة الدولار \$ .

وذلك لبيان الفرق بين الحقول الفرعية مثال:

a 00 260 القاهرة B \$ الدار الشرقية C \$ 1993

حيث 260 تاج حقل النشر.

و 00 مؤشر لحالة الحقل (له حالة واحدة).

و A\$ مكان النشر.

B الناشر.

C \$ سنة النشر .

واذا ورد أكثر من مكان نشر ودار نشر مثلاً لكتاب واحد فإنه يكتب كالتالى:

الماكجروهيل B دار ماكجروهيل B دار ماكجروهيل B دار ماكجروهيل B دار ماكجروهيل . 1993 \$ C

وإذا افترضنا أن هناك أكثر من حالة لبيانات النشر كأن يرد بيان النشر دون مكان ودون ناشر مع وجود التاريخ فإنه سيكتب كالتالى:

. 1993 \$C 10 260

أو أنه ورد دون مكان نشر فإنه سيكتب كالتالى:

B 20 260 دار القلم B 3\$C دار القلم

ولكن غالباً ما يجب تحديد بيانات النشر بحيث يجب النص عليها في حقل بيانات النشر.

#### £ - طول الحقل : Field length.

لكل حقل طول محدد ، أو يجب تحديده عند الشروع في بناء قاعدة بيانات للوثائق كالكتب مثلاً ، ويوجد نوعان من الحقول يمكن تقسيمهم حسب الطول .

١ - حقل ذو طول ثابت .

٢ - حقل ذو طول متغير.

والحقل ذو الطول الثابت مثل حقل التاريخ مثلاً يحدد بثماني تمثيلات character ، والحقل ذو الطول المتغير فهو الحقل الذي يحتمل الاسهاب او الاختصار في البيان فقد يكون العنوان ثمانين تمثيله مثلا وقد يكون اقل ، مثال :

- الخلفاء: تاريخ الخلفاء في الدولة الاسلامية منذ ابو بكر الصديق وحتى نهاية العصر العياسي .

فهو يتجاوز ثمانين تمثيلة بحساب الفراغات بين الكلمات بينما عنوان مثل:

#### - الإسلام:

فهو يتكون من سبع تمثيلات فقط .

وعلى ذلك فلا يمكن تحديد الحقل مرة بأنه يتكون من ( ٨٠ تمثيلة ) ومرة أخرى بأنه يتكون من ( ٧ تمثيلات ) وإنما يحدد على أساس مقنن يراعى فيه بأن يستغرق دائماً عدد التمثيلات في اكبر عنوان في المكتبة مثلا ولذلك يطلق عليه حقل متغير اى يحتمل ادخال عدد قليل من التمثيلات أو أكبر عدد منها كما أنه في كل مرة لا تقوم بإدخال نفس العدد من التثميلات في نفس الحقل .

#### ٥ - نوع الحقل:

يتعامل الحاسب مع الحقول بناء على أنواعها التي يمكن تحديدها فيما يلي :

۱ - الحقول الفصلية / الرقمية (character) - الحقول الفصلية الرقمية

Numeric Fields الرقمية - ٢

T - حقول التاريخ Date Fields

2 - حقول منطقية Logic Fields

واذا القينا نظرة على (شكل ١٥) فى جدول تعريف الحقول وتيجانها فى نظام CDS/ISIS سنجد فى عمود (Type) قد وضع حرف X أمام كل حقل ويرمز حقل X هنا لأن هذا الحقل نصى / رقمى ، وإذا القينا نظرة على طريقة انشاء قاعدة بيانات ( الملف الرئيسى لقاعدة البيانات ) فى اى لغة برمجة باستخدام برامج قواعد البيانات مثل :

- d Base III
- d Base iv-
- clipper
- super base.

نجد أن هناك العديد من أشكال الحقول مثل حقل الحروف characters والأرقام المستخدم Date والتاريخ Date ويستخدم المنطقية Logic وحقول المنطقية كمعالج نصوص يمكن كتابة أى نوع من البيانات فيه مهما طال حجمها .

والحقول النصية الرقمية هي التي يتم ادخال بيان يتكون من حروف ومن أرقام ورموز خاصة مثل حقل المدخل ، العنوان ، بيان المس ` ثولية ، مكان النشر ، الناشر والسلسلة ، والحقول الرقمية مثل رقم سجل الوثيقة أو رقم التسجيلة الوراقية أي حقول تتعامل مع أرقام فقط ، وتوجد حقول تتعامل مع التاريخ (التوقيت) أي تتعامل مع يوم شهر – سنة كالتالي ١٩٩٣/١/١ مثل تاريخ ادخال البيانات الوراقية أو تاريخ مراجعة البيانات أو تاريخ تعديل البيانات أو تاريخ وصول الوثيقة للمكتبة ، والحقول المنطقية هي الحقول التي تتعامل مع حالتين فقط مثل Yes و No أو TRUE حقيقي ، و False غير حقيقي أي أن للحقل حالتين لا ثالث لهما وذلك مثل تحديد نوع الوثيقة هل هو كتاب أو مرجع Reference و يتم تعريف الحالتين في هذا الحقل ولن يتقبل الحاسب أي حروف أو أرقام أخرى غير تلك التي تم النص عليها في الحقل المنطقي .

وغالبا ما يتم استخدام كل تلك الانواع الخاصة بالحقل عند انشاء قاعدة البيانات.

#### Field content محتوى الحقل - ٦

محتوى الحقل هو الذي يحدد نوعه وطوله ، فحقل نصى وطوله ، ١٠٠ تمثيلة character مثلا سيقتصر على ادخال حروف فقط ولن يزيد عدد الحروف التي يتم ادخالها عن ١٠٠ حرف بأى حال ، وإذا كان الحقل numeric رقمي وطوله ٤ تمثيلات لن يسمح لنا الحاسب بادخال أى بيان فيه سوى بيان رقمي ولن تزيد عدد التمثيلات عن اربعة أرقام في هذا الحقل ، وإذا كان الحقل تاريخ فلن يسمح لنا الحاسب بإدخال أى أرقام في حقل اليوم تزيد عن ١٦ يوم وفي حقل الشهر تزيد عن ١٦ شهر أى أنه – الحاسب يقوم باكتشاف مدى الدقة التي تمت في عملية ادخال البيان ويقوم باكتشاف الخطأ بشكل يقوم باكتشاف الخطأ بشكل بناء على التحديد المسبق لنوع الحقل وطوله .

## ٥/١/٥ محتوى التسجيلة الوراقية:

۱ – عدد التمثيلات character الخاصة بتسجيلة مارك تقترب من ۷۰۰ تمثيلة ويتضاعف هذا الرقم بنسبة ۷۰۰٪ عند اضافة التاجات والكشافات (أي حوالى ٤٩٠٠ تمثيلة التسجيلة النسجيلة الواحدة ) وتحتوى التسجيلة البريطانية من فما على ۲۰۰۰ تمثيلة وما فيها مثيلات وتحتوى التسجيلة التي تم اعداها لبرنامج . Alibs على ۲۰۰۰ تمثيلة وبما فيها مثيلات مسميات الحقول ) .

وتوجد العديد من الانظمة المحلية In House والتجارية والعالمية التي تختلف فيها عدد التمثيلات في عدد التمثيلات في التسجيلة الواحدة بشكل مقنن يرجع الى:

- ١ الاختلاف في عملية تحديد أطوال الحقول.
- ٢ الاختلاف في تحديد عدد الحقول في التسجيلة الاساسية .

وعملية تحديد طول الحقل وهل هو متغير او ثابت عملية في غاية الصعوبة وعلى سبيل المثال في العالم العربي نظرا لعدم وجود دراسات لهذا المجال فإن عملية تحديد طول الحقل يرجع أحيانا الى رأى المسئول عن تحديد طول الحقل وليس بناء على دراسات واقعية فعلية لمدى أطوال الحقول فبعض النظم تحدد طول حقل العنوان مثلا بـ ٣٠٠ تمثيلة

وبعضها بـ • • ٥ تمثيلة وبعضها • • ١ تمثيلة ولذلك تستوجب تلك العملية الدراسة المبدئية السابقة لانشاء النظام بجانب الدقة في التحديد ، وبصفة عامة فإن الحاسب لا يحسب عدد التمثيلات التي لم يتم ملأها في التسجيلة وانما يحسب فقط عدد التمثيلات الفعلية التي استخدمت في الحقل أي ( عنوان الحقل + عدد التمثيلات التي تم ادخالها ) وعلى سبيل المثال ، اذا تم حجز • ١٠٠ تمثيلة لحقل المؤلف فإنه يبدو كالتالي :

-	د	٩	٦	٦	О	7	٩	٦	٩	6	ی	J	١	ز	غ	J	1	1	φ	1	φ	φ	**	ن	J	ؤ	۴	J	١
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	i J	10	9	8	7	6	5	1	.3	2	1

حيث أن عدد التمثيلات المستخدمة في هذا الحقل ٣٠ تمثيلة وعلى ذلك فان عدد التمثيلات غير المستخدمة ٧٠ تمثيلة وهنا يتجاهل الحاسب التمثيلات الخالية من البيانات ويحسب فقط عدد التمثيلات التي تم ادخال بيانات فيها بالفعل .

بينما اذا تم تحديد عدد التمثيلات في الحقل بعدد صغير رغم أن البيان الذي يتم ادخاله قد يكون اكبر من سعة الحقل نفسه سيؤدى الى بتر البيان لأنه لم تتم عملية تحديد صحيحة منذ البداية لطول الحقل ، فتحديد طول الحقل فعلا للبيان السابق سيجعلنا ندخل البيان كالتالى :

φ	ی	J	١	ز	نن.	J	1	1	φ	١	φ	φ	Ĺ.	J	ۇ	م	J	1
20	19	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

أى سيتم ادخال بيان الاسم الأول ، الغزالى ، فقط دون بقية الاسم (محمد) الذى سبق ادخاله فى حقل مكون من (٣٠) تمثيلة ، ولذلك يلجأ أغلب محللى النظم الى زيادة عدد التمثيلات المخصصة لكل حقل فى الحقول المتغيرة حتى لا تحدث عملية بتر البيان المطلوب ادخاله ، أو أن يلجأ محلل النظم بعد ذلك الى اعادة تعريف طول الحقل ومدى سعته وما سيتطلبه ذلك من مجهودات طويلة فى عمليات البرمجة واعادة ادخال البيانات بناء على التحديد الجديد لطول الحقل وسعته .

\_\_\_\_\_ الأنظمة الآلية في المكتبات

## ٥/١/١ علاقة التسجيلة الوراقية بالعمليات الفنية (الفهرسة والتصنيف) في المكتبة :

يمكن القول بأن المستفيد الأول من التسجيلة الوراقية في المكتبة هو قسم الفهرسة والتصنيف حيث ان أغلب البيانات التي يتم إدخالها في التسجيلة يتم جمعها من هذا القسم فالحقول الخاصة ببطاقة الفهرسة وهي:

- ١ المدخل.
- ٢ العنوان وبيان المسئولية .
  - ٣ الطبعة .
  - ٤ بيانات النشر.
    - ٥ السلسلة .
    - ٦ التوريق .
  - ٧ الملاحظات.

بالاضافة الى:

- ٨ حقل رقم التصنيف.
- ٩ حقل رؤوس الموضوعات.

وهذه هى الحقول التى يقوم اغلب المستفيدين باستخدامها عند البحث عن وثيقة أو مجموعة من الوثائق داخل المكتبة ، وعلى ذلك فهناك مجموعة من العمليات ترتبط بالتسجيلة الوراقية خاصة بقسم الاعداد الفنى في المكتبة وهي :

- ١ توفير فرصة البحث في التسجيلة بكافة المداخل والحقول.
  - ٢ اصدار التقارير الخاصة بالاستفسارات .
    - ٣ طباعة بطاقات فهارس معيارية .
  - ٤ اظهار وطباعة عدة مستويات من تسجيلة الفهرسة .

بالاضافة الى انه يجب أن يظهر فى التسجيلة الوراقية دائما ما يفيد عن مكان وجود التسجيلة فى قسم الاعداد الفنى ( الفهرسة الوصفية – التصنيف – الفهرسة الموضوعية ) اذا لم تكن قد وضعت على الرفوف بعد .

## ١١/١/١٥ مستويات تسجيلة الفهرسة التي تظهر للمستفيد:

أشارت العديد من الدراسات في المجال الى أن هناك عدة مستويات من تسجيلة الفهرسة يمكن أن تظهر للمستفيد ( الجمهور أو الموظفين ) ، واختلفت الدراسات في عدد هذه المستويات ، ولكن يمكن تحديد تلك المستويات في :

#### - المستوى المختصر:

ويحتوى على بيانات المؤلف والعنوان ورقم التصنيف والناشر وتظهر كالتالى :

٨١٣,٩٦٢١ طه حسين

طه وع الوعد الحق . دار المعارف .

#### - المستوى العادى:

ويحتوى على بيانات: الموقع - رقم التصنيف - المدخل الرئيسى - العنوان والعنوان الفرعى - بيانات النشر - السلسلة - الطبعة - حالة الاعارة.

وتظهر كالتالى:

۸۱۳,۹۶۲۱ طه حسین .

طه وع الوعد الحق - ط ۱۰ . - بيروت : دار الكتاب اللبناني ، ۱۹۸۳ . مج (المجموعة الكاملة لطه حسين ؛ ۱۰)

مكتبة منيل الروضة العامة

- الكتاب معار للسيد / .... بتاريخ .

\_\_\_\_\_ الأنظمة الآلية في المكتبات \_

#### - المستوى الكامل:

ويحتوى على بيانات المستوى العادى بإضافة الملاحظات والمتابعات وأى عناصر أخرى في بطاقة الفهرسة .

۸۱۳,۹٦۲۱ طه حسین

طه وع الوعد الحق . - ط ۱۰ • - بيروت : دار الكتاب اللبناني ، ۱۹۸۳ . - مج ٥ ( المجموعة الكاملة لطه حسين ؛ ١٠)

- عنوان غلاف القصص .
- مكتبة منيل الروضة .صدرت في العيد الماسي لدرا الكتاب اللبناني .
  - الكتاب معار السيد / .... بتاريخ .
    - + رؤوس الموضوعات

#### - المستوى الفتى:

عبارة عن كل البيانات التي تم ادخالها في التسجيلة الوراقية ويمكن أن يظهر كالتالى:

٨١٣,٩٦٢١ طه حسين

طه . وع الوعد الحق . – ط. ۱۰ . – بيروت : دار الكتاب اللبناني ، ۱۹۸۳ . – مج ٥ (المجموعة الكاملة لطه حسين ؛ ١٠) .

رقم السجل - عنوان غلاف: القصص .

٦٨٣٥ - على صفحة العنوان: صدرت في العيد الماسي لدار الكتاب الليناني.

- ادخلت فی تاریخ ۲۵/۲/۱۹۸۳
  - السعر: ۲۰ ج.م.
    - اللغة : العربية
    - النسوع: كتب.
  - + رؤوس الموضوعات.

بالاضافة الى ذلك امكانية طباعة شكل التسجيلة الوراقية لمراجعتها من قبل المتخصصين فى قسم الاعداد الفنى ( الفهرسة والتصنيف ) والتحقق من صحة البيانات التى تم ادخالها على الحاسب .

## 0/۱/۱ - ملفات الاسناد Authority Files

ملفات الاسناد هى نوع من القوائم يتم اعتمادها بشكل مقنن وثابت لادخال واسترجاع بيانات محددة وذلك ضمانا لعدم الخطأ فى ادخال البيانات او الازدواجية التى قد تحدث عند ادخالها أو عند استرجاعها ومميزات ملفات الاسناد:

١ - توحيد شكل البيانات في تسجيلة الفهرسة عند ادخالها لأول مرة ، ولنفترض ان مؤلفاً يأتى اسمه على اكثر من كتاب بأكثر من شكل مختلف وعلى ذلك يتشتت شكل الاسم وبالتالي تتشتت مؤلفات المؤلف عبر الفهرس مثل:

هوجو ، فیکتور .

هوغو ، فكتور .

هيجو ، فيكتور .

ان اختلاف عملية النقل الصوتى للحروف Transliteration من هجائية الى الخرى قد عمل على تشتت شكل الاسم الواحد مثل تلك الحالة السابقة وبالتالى فاعتماد اسم واحد فقط من بين الاسماء السابقة والاحالة الى بقية الاسماء الأخرى ، لا يقتصر الامر على الأسماء الاجنبية وتعريبها ، وإنما يمتد الى الاسماء العربية أيضا فبعض المؤلفين العرب يكتب اسمه بشكل مختصر والبعض يكتبه بشكل مستعار والبعض يكتبه مستخدما استهلاليات الاسماء فقط مثل (أ . أ . مدبك ) وبالتالى فان تقنين كتابة الاسماء في الفهارس سيساعد على تجميع المؤلفات في مكان واحد ، وقد تكون ملفات الاسناد للمؤلفين في غاية الأهمية ، والحقيقة ان توحيد شكل البيانات سيساعد النظام في تحقيق نسبة استرجاع عالية من الوثائق عند استدعاء تلك الوثائق تحت المدخل الموحد ، وينطبق هذا الامر على الحاسب الآلى بشدة ، فلو ادخلنا في الحاسب بعض الكتب (هوجو ) تحت هوجو وبعضها تحت (هوجو ) وما تبقى تحت (هيجو ) واسترجعنا هذه الكتب في الحاسب تحت اسم (هوجو ) فاننا لن نسترجع الكتب الباقية وبالتالى يفشل النظام في تحقيق اهدافه .

٢ - استرجاع جميع الوثائق في المكتبة من خلال مدخل واحد أي العمل على وضع مدخل واحد للاسترجاع لمؤلف واحد بدلاً من استخدام جميع الاسماء التي ترد لمؤلف واحد عبدرالفهرس والاحالة الى الاسم المقنن من الاسمادء الآخرى لنفس المؤلف.

## أ - ملفات الاسناد واستخدام الحاسب الآلى :

- يفرض علينا استخدام الحاسب الآلى استخدام ملفات الاسناد في عمليات الادخال والاسترجاع كضرورة أساسية ، فإن طبيعة المشكلات التي نواجهها مع استخدام الحاسب تختلف عن المشكلات التي نواجهها بدون استخدامه ، إن اختلاف إدخال حرف واحد من كلمة سيعمل على عدم استرجاع تلك الكلمة مطلقا بالشكل الذي لم يتم ادخالها به وعلى سبيل المثال فإن ادخال بيان نشر مثل:

القاهرة

ثم ادخاله بعد ذلك

القاهره

واختلاف حرفى ، ، ة فى نهاية كلمة القاهره يمكن أن يوثر على نسبة الاسترجاع للبيانات المتصلة بمكان النشر داخل الفرس الآلى وكذلك احصاء عدد مرات ورود نفس المصطلح فى الفهرس .

وعلى ذلك تزداد الملفات الاسنادية الى عدة انواع وهي:

- ١ الملف الاستنادي للمداخل .
- ٢ ،، ، للعناوين والسلاسل .
  - ٣ ،، الناشرين.
  - ٤ ،، ، للمؤلفين .
  - ٥ ،، ، لأماكن النشر.
- ٦- ،، ، لرؤوس الموضوعات .
  - ٧ ،، ، لأرقام التصنيف.

مما سيعمل على توحيد كل البيانات التى تدخل فى الحاسب ، ان المثال السابق الخاص بالقاهره يبين مثلا أن تلك المشكلة لم تكن لتواجهنا عند الاعتماد على الفهرس البطاقى ، وكذلك فنحن لم نكن نسترجع بأماكن النشر فى الفهرس البطاقى لقد خلق الحاسب نوع جديد من الاسترجاع له مشاكله أيضاً .

## د - استخدام ملف الاسناد في ادخال البيانات :

ان استخدام الانظمة الآلية التي تعتمد على عملية الآلية الكاملة Full المستخدام الانظمة الآلية التي تعتمد على سهولة الدخال البيانات والسرعة في الدخالها مما يوفر وقتا وجهداً تحتاجه المكتبة لأعمال أخرى خاصة في المكتبات ذات المجموعات الصغيرة ، حيث يمكن عن طريق قوائم مساعدة Help Menus يمكن أن تظهر قوائم الملفات الاسنادية واستعراضها يمكننا من اختيار البيان المراد ادخاله في التسجيلة مثل استخدام ملف اسناد لارقام التصنيف مثال:

005,13	لغات البرمجة
005,133	لغات برمجة محددة
005,265	أجهزة الحاسب
005,446	نظم التشغيل
005,7565	قواعدالبيانات
006,6	

( قائمة تظهر على الحاسب خاصة بملف إسناد لأرقام التصنيف)

إن هذه القائمة تظهر عند تحول مدخل البيانات الى ادخال بيانات حقل رقم التصنيف وبالتالى فانه يختار من بين تلك الأرقام باستخدام مفاتيح  $(\uparrow \downarrow)$  ثم يضغط مفتاح الادخال (ENTER) على الرقم المطابق للرقم المراد ادخاله وبالتالى يتم تلافى أى مشكلة قد تنتج عن عملية الادخال عند الادخال بشكل يدوى .

## ٥/ ١٣/ البحث في الفهارس الآلية:

- 0/1/٣/١٥ يتم البحث في الفهارس التي ينتجها النظام باستخدام طريقتين:
  - ١ البحث التقليدي .
  - ٢ البحث غير تقليدي .
- [1] والبحث التقليدى المقصود به البحث تحت المداخل التقليدية التى نقوم بها فى الفهرس التقليدى كالبحث باسم المؤلف أو العنوان أو الموضوع أو رقم التصنيف ، وكذلك البحث ببعض المداخل التقليدية الحديثة مثل اسم الناشر أو مكان النشر أو سنة النشر أو من خلال البحث بأكثر من مدخل معاً كالبحث بالمؤلف والعنوان معا أو الناشر وسنة النشر معاً .
- [7] وبالنسبة للبحث غير التقليدى هو البحث الذى نطلب فيه من النظام البحث باستخدام مجموعة من المعاملات:

#### Booleam search البحث البوليني [١/٢]

#### [1] المعامل (And) و :

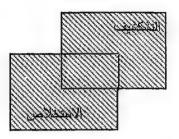
حيث يتم البحث عن موضوعين مثل التكشيف والاستخلاص في كل الوثائق بحيث يكون ناتج البحث هو جميع الوثائق التي وردت فيها الكلمتان معا ويتم تمثيله بالشكل التالى:



ويمثل المربع المنداخل المخطط جميع الوثائق التي وردت فيها كلمتي الاستخلاص والتكشيف .

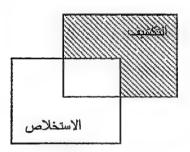
#### [Y] المعامل (OR) أو:

حيث يقوم النظام بالبحث في جميع الوثائق التي تم ادخالها بحيث يحصر الوثائق التي وردت فيها الكلمتين معا أو أي كلمة منهما ويمكن بيانها بالشكل التالي:



#### : Y] (NOR) إلا : [٣]

حيث يطلب من النظام البحث عن الوثائق التي ورد فيها مصطلح التكشيف على أن لا يكون ورد فيها مصطلح الاستخلاص وتكون كالتالى:



حيث يحصر النظام الوثائق التى ورد فيها مصطلح التشكيف واستبعد الوثائق التى ورد فيها مصطلح الاستخلاص والتكشيف معا أو التى ورد فيها مصطلح الاستخلاص وحدة .

## o/ ٢/١٣/١ البحث العشوائي الموجه vild card search

حيث يتم البحث عن الوثائق التى ورد فيها جزء من مصطلح بحيث يقوم النظام بحصر جميع الوثائق التى ورد فيها هذا الجسزء على مختسلف أشكاله ويسمى آيضاً ، التجذير ، أو ، البتر ، وعلى سبيل المثال لو طلبنا من البحث عن :

مک. ؟

فعلى ذلك سيقوم النظام بالبحث عن جميع الكلمات التى ورد فيها حرفى « مك » معاً فيقوم بإصدار قوائم تحتوى على المصطلحات المرتبطة بهذين الحرفين مثل (المكتبات ، المكتبة ، المكتبى ، المكاره ، مكانس، مكابد .... الخ ) .

ويطلق على هذا النوع من البحث اسم wild card search وغالبا ما يستخدم هذا النوع من البحث في الأنظمة المبنية على استخدام الاقراص الضوئية والأنظمة الحديثة .

وطبقا لهذه المجموعة من طرق البحث لا يوفرها إلا استخدام الحاسب الآلى والتقنيات المرتبطة باستخدامه .

## ٥/ ١/ ١٤ مشاكل التعريب والترتيب من الفهارس المحسبة :

ان الحاسب – كما سبق الاشارة – يتعامل مع الحروف العربية عند ترتيبها على جدول رموز يسمى آسكى كود Ascii code وهو جدول خاص بتعريف الحروف واعطاء قيم عددية معينة لكل حرف ، وتواجهنا العديد من المشاكل عن تعريب النظام الآلى للمكتبة ، وكذلك مشاكل مع مخرجات النظام باللغة العربية خاصة عند البحث في الفهارس المحسبة وإصدار تقرير عن الفهارس سواء مطبوعة أو على الشاشة ، وتنحصر تلك المشاكل فيما يلى :

١ - وجود أكثر من جدول خاص بالمحارف العربية: وبالتالى فإن استخدام نظام تعريب يعتمد على Ascii code معين في عمليات التعامل مع نظام آلى ( البرمجة - ادخال البيانات - المعالجة - المخرجات ) سيقصر عملنا على التعامل مع نظام التعريب المستخدم وبالتالى فإننا لا يمكن لذا أن نستخدم أى نظام تعريب آخر .

ويعود السبب فى وجود أكثر من جدول للحروف العربية الى أن اكثر من شركة حاسب سواء أجهزة أو برمجيات قد أصدرت مجموعة محارف خاصة بها بالاضافة الى ما أصدرته المنظمةالعربية للمقاييس ويتوفر العديد من انظمة التعريب فى سوق البرمجيات والأجهزة مثل:

## ۱ - نظام تعریب صفر Sakhr Arabisation System

ويكاد يقتصر استخدام نظام التعريب هنا على أجهزة صخر التى تنتجها وتسوقها شركة العالمية ، بالاضافة الى استخدام كارت خاص بتحميل اللغة العربية على الأجهزة نفسها التى تسوقها هذه الشركة .

ويسمى الجدول الخاص بها (Sakhr code page table) وتبدأ ترتيب الحروف من الهمزة ( -1-1-1-1-1 بداية من رقم 166 ثم (-1-1-1-1-1-1 و (-1-1-1-1-1-1) بداية من رقم 426 ثم (-1-1-1-1-1-1-1) برقم 422 .

Nafitha Arabization System حجموعة محارف النافذة للتعريب - ۲

ويمسمى (code page 711) وبدأت فيه من حرف (ع) الذي يحمل رقم 165.

TBM Arabic Pc. التعريب IBM مجموعة محارف

والذي يحمل اسم (code page 864) وبدأت فيه من حرف (ع) والذي يحمل رقم 193 .

## £ - نظام تعریب ASMO 1708

ويحمل اسم 709 code page وهو يعتبر النظام القديم للتعريب عن نظام code page حيث أن مجموعة المحرف تلك كانت تخلو من حروف ( $\vec{V} - \vec{V} - \vec{V}$ ).

وهكذا تركت العديد من نظم التعريب تأثيرها على النظم الآلية للحاسب فإذا استخدمت نظام تعريب معين في نظام آلى للمكتبات في تعريب البرامج وادخال البيانات فإنك لا تستطيع قرائتها على نظام تعريب آخر وتلجأ بعض الشركات لاستخدام الحروف بأشكال مختلفة ( لأغراض تسويقية ) .

٢ – قواعد الترتيب المتبعة في الفهارس اليدرية البطاقية لا يمكن اتباعها في الفهارس المحسبة . تنحصر مشاكل قواعد الترتيب في الفهرس الآلي ( المحسب ) في مجموعة من الحروف :

٣/٢ استخدام الأرقام .

٤/٢ استخدام بيانات بلغات أجنبية .

٧/٥ استخدام علامات الترقيم .

٢/٢ استخدام حروف:

١/٦/٢ هـ،ة، ت.

۲/٦/٢ ي،ي،ي

٣/٦/٢ ئ، ئه.

٤/٦/٢ ؤ، و .

٢/٢/٥ ٢ ، ١٤ ، ١٤ ، ١٤ . ١٤ .

٢/٦/٢ الهمزة والألف والألف الممدودة .

٧/٢ حروف الجر وواو العطف.

٨/٢ الأسماء العربية المركبة .

٩/٢ الأسماء الأجنبية .

١٠/٢ الأسماء العربية القديمة . ( ابن وأبو وبن - آل ، بو ، با ) .

١١/٢ الاختصارات.

١٢/٢ كلمة (كتاب).

١٣/٢ الاحالات.

. ١٤/٢ المؤتمرات.

## قاعدة عامة في الترتيب باستخدام الحاسب:

قاعدة [1] اذا استخدم الترتيب الهجائى الحروف من قبل الحاسب دون أى تدخل برمجى فإنه سيقوم بالترتيب وفقاً لجدول المحارف Ascii code والذى يعطى كل حرف character رمز أو قيمة خاصة ويشمل ذلك الحروف والأرقام وعلامات الترقيم والعلامات الخاصة والمسافة الخالية (space).

قاعدة [7] لحل تلك المشاكل الخاصة بالترتيب يجب اعداد برامج خاصة داخل النظام للتعامل مع مشاكل اللغة العربية عند الترتيب الهجائى حيث أن الحاسب لا يمكن أن يقوم بحل تلك المشكلات وحده .

قاعدة [٣] يستخدم الحاسب نظام الترتيب كلمة كلمة وليس حرف حرف لسبب المسطرة الفارغة بقيم أقل من قيمة أى حرف آخر وهي التي تفصل بين الكلمات عند استخدام الحاسب في الادخال .

## ١/٢ حرفي التعريف ، ال ، :

هناك ٣ طرق التغلب على تلك المشكلة عند استخدام الحاسب في انتاج الفهارس.

١ - الطريقة الأولى : وضع حرفى اله بين علامات مميزة :

كأن توضع حروف التعريف ال بين علامتى ‹ › فتكتب العنوان كالتالى :

دال ، فهرسة د ال ، محسبة في دال ، مكتبات .

< ال > فوارق بين < ال > ممالك .

مما سيسمح لنا بإصدار فهارس لا تتعامل مع حرفى (ال ، كما نفعل فى الفهارس البطاقية وبالنسبة للأسماء او العناوين التى تعتبر حرفى الألف واللام أساسية فيها فإننا نترك الألف واللام دون أى تغيير مثل:

الله ..

السيد ..

ألم ..

ولكن العيب الرئيسي في تلك الطريقة هو أنها ستستغرق وقتا في عملية الادخال ، بالاضافة الى تقطيع العنوان ، ولكنها طريقة مضمونة للتغلب على حرفى الألف واللام عند ظهورهما في العناوين عند التريتب .

٢ - الطريقة الثانية : وضع حرفى « ال ، فى برنامج فرعى داخل برنامج الترتيب
 ٢ - الطريقة الثانية : وضع حرفى « ال ، فى برنامج فرعى داخل برنامج الترتيب

حيث يمكن عن طريق البرمجة وضع برنامج فرعى sub-program (كما هو متبع في برمجة قواعد البيانات) يتم عن طريق تجاهل وحرفي التعريف (ال) طالما وجد في بيانات العنوان عند الترتيب على أن يكتب في اجراءات البرنامج الفرعي الحالات الشاذة التي لا يمكن للبرنامج فيها ان يتجاهل حرفي التعريف وقد تكون هذه الطريقة أسهل من سابقتها وعلى ذلك فلا بد من دراسة كاملة لجميع الحالات التي تكون فيها الألف واللام أصلية في العبارة وليست زائدة وهي تحتاج الى مجهود طويل لأن هناك حالات تكون فيه الألف واللام أصلية في جملة وغير أصلية في جملة أخرى ، وذلك يخضع لطريقة كتابة العبارة أو طريقة نطقها [9] .

٣ - الطريقة الثالثة : ترك الألف واللام كما هى دون تغيير واعتبارهما جزء اساسى فى
 الترتيب الهجائى عند استخدام الحاسب :

وهذه الطريقة تستدعى تغيير سلوك المستفيدين والعاملين في المكتبة عند البحث حيث يمكن البحث باستخدام الألف واللام ، وهذا التغيير سيتسغرق وقتاً طويلاً من

التدريب والمحاولة والخطأ ، والحقيقة أن الأمور مع الحاسب تسير هنيه عند استخدام هذه الطريقة الأخيرة ، حيث أن البحث الآلى سيستمر بالشكل الذى تم اعطاؤه للحاسب أى أن البحث سيتم مثلا عن مصطلح ، المكتبات ، تحت حرف الألف ثم اللام حيث ستظهر القائمة التى ورد فيها مصطلح المكتبات كالتالى :

الفهرس اليدوى البطاقي						
العدد	العنوان					
j	الاسلام					
3	باريس					
9	تكامل اقتصادى					
2	المصانع					
ı	المعالم					
1	المكتبات					
5	الرعى الثقافي					
1						

ب	الفهرس الآلي المحسب						
العدد	العنوان						
1	الاسلام						
2	المصانع						
1	المعالم						
1	المكتبات						
5	الوعى الثقافي						
3	باريس						
9	تكامل اقتصادي						

حيث أنه ورد بين حرف الأألف ولم يتم البحث عنه تحت حرف (م) أى تم استبعاد الألف واللام ، وعلى ذلك يجب اعلام المستفيد من خلال:

- ١ قائمة مساعدة في النظام .
  - ٢ تدريب المستفيد -
- ٣ امداد المستفيد بدليل استخدام .

وذلك لكل التغيرات التي تحدث في النظام وخاصة في عمليات البحث في الفهارس الآلية والتي ستختلف في طبيعتها عن البحث في الفهارس البطاقية .

## ٢/٢ المسطرة الخالية (space bar)

أو ما يطلق عليها مسطرة المسافات والتي عن طريقها تفصل بين الكلمات والحروف ( بمسافة فارغة ) حيث نكتب العنوان التالي على سبيل المثال:

مصادر ∨ المعلومات ∨ في ∨ المكتبات

ان المثلث الصغير هنا يشير الى فاصلة بين كلمتى ( مصادر ) و ( معلومات ) وهو طبعاً لا يظهر على الشاشة ، والمشكلة مع المسطرة الخالية أنها تأخذ ترقيما فى الد Ascii code سابق على الحروف والأرقام وعلى سبيل المثال لموحدث وان ادخلت عنوانين وتركت مسافة فى أول السطر فى العنوان الأول كالتالى:

العنوان  $: \nabla$  محمد  $\nabla$  رسول  $\nabla$  الله .

العدوان ٢: الاسلام ∨ في ∨ عهد ∨ عمر.

فإنه بالبحث في فهرس العنوان المحسب سنجد قائمة العناوين كالتالي :

محمد رسول الله آمنة بنت وهب الاسلام في عهد عمر حياة محمد معارك الرسول

استخدام مسطرة space bar في بداية الكتابة

لقد وضع النظام عنوان ( محمد رسول الله ) في أول قائمة فهرس العنوان المحسب رغم أن العنوان يبدأ بحرف (م) .. لماذا ؟ لأنه في عملية الادخال وضع مدخل البيانات مسطرة فارغة في بداية سطر ادخال عنوان ، محمد رسول الله ، وهكذا عاملها الحاسب على أنها تسبق في الترتيب أي حرف هجائي آخر وذلك لأن قيمتها في جدول المحارف أقل قيمة من بقية الحروف ولذلك تعتمد نظم الحاسب على الترتيب كلمة كلمة مثال :

البعث و الخلود البعثة المحمدية أما اذا ما رتبنا تلك العناوين بطريقة حرف حرف فإنها ستأتى معكوسة حيث سيسبق عنوان « البعثة المحمدية ، عنوان « البعث والخلود ، .

## ٣/٢ استخدام الأرقام:

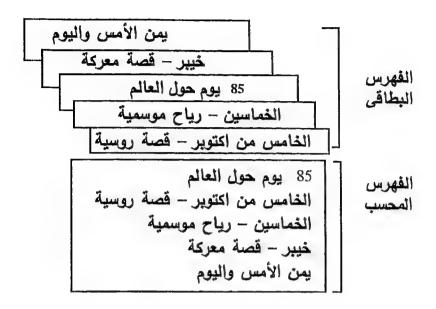
يتعامل نظام جدول المحارف مع الأرقام على أنها تأتى فى الترتيب بعد الحروف الهجائية ، وعلى سبيل المثال فإننا إذا لاحظنا الجدول الخاص بمجموعة محارف ASMO 449 فإن مجموعة الحروف العربية تأخذ الأرقام:

مـن 152 - 155 ( $\overline{V}$  –  $\overline{V}$  –  $\overline{V}$  –  $\overline{V}$  ) ومن 193 - 218 (ءغ) و 224 ( شرطة الربط والاطالة ) ومن 225 - 234 ع (ف – ي ) والأرقام من 176 - 185 ( صفر ) – 9 ) .

وعلى ذلك فإن أى عنوان يبدأ برقم سيأتى تاليا لحروف ( لآ . لأ - لإ - لا ) ، ولكنه سيأتى قبل ولكنه سيأتى قبل أى عنوان آخر يبدأ بحرف أى (٨٥ يوم حول العالم ) سيأتى قبل (خمسة أيام على قمة العالم ) ولا يأتى ترتيبه فى حرف (خ) وكذلك (٢٢٠ يوم حول العالم ) يأتى قبل (مائتان دقيقة غيرت وجه التاريخ ) . وبالتالى لا يمكن تطبيق القاعدة المستخدمة فى الترتيب الهجائى فى اللغة العربية والخاصة بالتعامل مع الأرقام التى ترد فى العناوين والتى كان بموجبها يتم تحويل الأرقام الى حروف ثم يتم ترتيبها ، وتتغلب بعض الأنظمة على ذلك من خلال عمل روتين فرعى فى البرنامج يتم بموجبه التعامل مع اى أرقام ترد فى العناوين العربية بردها الى حروف وترتيبها بناء على ذلك ولكن مع اى أرقام ترد فى العناوين العربية بردها الى حروف وترتيبها بناء على ذلك ولكن ذلك قد يسبب العديد من الارتباكات لأن طبيعة استخدام الحاسب تختلف عن طبيعة استخدام الفهرس البطاقى فنحن للبحث عن ٨٥ يوم حول العالم سنكتب:

#### ۸۵ يوم ....

ويقوم الحاسب بالبحث فى فهرس العنوان على أى تسجيلة تبدأ بهذه الجملة ثم يعطينا النتائج ، أما فى الفهرس البطاقى فنحن مجبرون على تحويل الأرقام الى حروف حتى تسهل عملية البحث على القارئ فالقارئ هنا هو الذى يقوم بالبحث فى الفهرس ولذلك لا بد من وسيلة منطقية تسهل له عملية البحث تلك وبالتالى تقوم بموضع العناوين التى تحتوى أرقاما فى ترتيبها الهجائى بع تحويل الأرقام الى حروف ذهنيا وعلى سبيل المثال ففى الفهرس البطاقى سيتم البحث تحت ٨٥ يوم (خمسة وثمانين يوماً) كالتالى :



## ٢/٤ إستخدام الحروف اللاتينية في بعض العناوين العربية :

يلجأ بعض المؤلفين الى استخدام بعض المصطلحات الأجنبية في عناوين الكتب التي يؤلفونها مثال:

## استخدامات الحاسب computer في الفيزياء الضوئية

وقد كانت هذه المشكلة تعالج فى قواعد الترتيب الهجائى للفهرس البطاقى باستخدام قاعدة تقول انه يجب الالتزام بهجائية واحدة عن الترتيب وعلى ذلك سيت تجاهل مصطلح "computer" الذى ورد فى سياق العنوان فى الفهرس البطاقى حيث از الهجائية العربية تتعارض مع الهجائية اللاتينية .وعند استخدام الحاسب فإنه يرتب كم سبق الاشارة حسب قيمة الحروف فى جدول المحارف وليس حسب اسبقيته فى الترتيب الهجائى ولأن الحروف الهجائية اللاتينية تسبق فى الترتيب الحروف الهجائية العربية فإن هذا العنوان سيأتى قبل أى عنوان يحتوى على كلمتى (استخدامات الحاسب ...) وله تكملة أى سيظهر كالتالى:

الحاسب	استخدامات	1	عنوان

- ، ۲ استخدامات الحاسب computer
- ، ٣ استخدمات الحاسب computer في الترتيب الهجائي
- ،، ٤ استخدمات الحاسب computer في النيزياء الضوئية
  - و استخدامات الحاسب في الطب

#### وجود اكثر من هجائيتين في العنوان

فعلى الرغم من أن العنوان الثالث يبدأ بحرف الألف بعد كلمنى (استخدامات الحاسب) . فإن الحاسب عندما قام بعملية الترتيب وضع العنوان الذى يحترى كلمة Computer أولاً قبل حرف الألف وذلك لأن قيمة حرف الألف العربى وتعتبر تلك قاعدة بالنسبة للترتيب عند استخدام احاسب الآلى .

كما سبق القول فإن القاعدة الأساسية التي يسير عليها الحاسب في الترتيب هي قيمة الحرف في جدول المحارف ، فإذا كان علينا تحديد قيمة الحرف فيجب ان نلقى نظرة على نظام التعريب المستخدم ومجموعة المحارف المستخدمة وقيمها الرقمية ، وبعض نظم التعريب تلجأ مثلا لوضع ( و ) مع حروف الألف والهمزة وبالتالي فإن القاعدة الخاصة بترتيب حرف ( و ) وحرف ( و ) مع بعضهما ( سواء سبقت واحدة

الأخرى أو رتبتا معاً ) فإنها ستنقضى مع استخدام الحاسب حيث سنجد العناوين التى تبدأ بحرف ( و ) مثلاً في بداية قائمة العناوين مع حروف أ ، ء ، آ .

#### ملخص:

القاعدة الرئيسية التى تحكم الترتيب فى النظم الآلية للمكتبات هى قيمة الحرف فى جدول المعارف فى نظام التعريب المستخدم ويمكن استخدام بعض البرامج الفرعية sub programs لحل بعض مشاكل الترتيب ولكن يفضل استخدام تعريب الحاسب كما هو مع اعلام المستفيد بالتغيرات التى طرأت على عملية البحث فى الفهارس الآلية عدد استخدام الحاسب.

# ٥/١/٥ نماذج لبعض شاشات ادخال البيانات الوراقية في بعض النظم الآلية .

القاعدة : خالد شاشة عمل :

أقصر رمز: 22 شكل اظهر: خالد

< CDS / ISIS > - كل الحقوق محفوظة 1987

التصنيف ..... 371.92 حاتا

المدخل ..... حامد عبد العزيز الفقى

العنوان ..... التأخر الدراسي: تشخيصه وعلاجه

الطبعة ..... ط 4

بيانات النشر a الكويت b مؤسسة على الصباح 1974 c

التوريق ...... 168 ص

السلسلة .....

الملاحظات ..... ببليوجرافيه: ص 148 - 162

- ص قادمة ب - ص سابقة ع - تعدیل ت - تسجیلة جدیدة ع - انتهاء مع حفظ خ - انتهاء بدون حفظ ح - احذف ن - انهی المراجعة

شاشة ادخال بيانات في نظام "CDS / ISIS" معرب باستخدام برنامج تعريب ، النافذة = NAFITHA . .

المكتبات	الانظمة الالية في	

Worksheet : CDS	Page: 1/3	Data Base : CDS
Conference	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · ·

شاشات ادخال بيانات في نظام ، CDS/ISIS ، الانجليزية وهذه الشاشة هي الأولى من بين ٣ شاشات (\*) .

<sup>(\*)</sup> Mini-Micro CDS/ISIS: Reference Manual (version 2.3) Paris, UNESCO, 1989. P. 37.

# ادخال البيانات في ، LIS ، الخال البيانات في وزارة شاشات ادخال البيانات في نظام ، Lis ، والذي تم اعداده في وزارة التخطيط بالكويت \*

TIME 11:14 DATE 93/01/23 نظام المكتبات الآلى قائمة اختيار البيانات البيبليوجرافية ا - المدخل 7 – بيانات الطباعة 2 - بيانات المؤتمر / الندوة / الحلقة 8 - بيانات التوريق 9 - بيانات المادة المرافقة 3 - العنوان 4 - العنوان الفرعي 10 – بيانات السلاسل 5 - بيانات المشاركين 11 - عناوين الحواشي والملاحظات 6 - بيانات النشر 12 - رؤوس الموضوعات رقم الكتاب ---- > 1000000 الاختيار ====> 00 تعديل = PF15 خروج = PF15 اصافة =PFI F14 = SPLIT F15 = 15 F16 = RETURN F17 = RFIND F13 = HELP

#### القائمة الرئيسية لادخال البيانات

<sup>\*</sup> لم يتم النظام بسبب الغزو العراقي للكويت.

#### القائمة الرئيسية لادخال البيانات

TIME 11:15 DATE 93/01/23

نظام المكتبات الآلي

----- بيانات المدخل

رقم الكتاب ==> (1000000)

رمز البيان => 01 التملسل ==> 00

رقم التصنيف ==> سي

حرفا العنوان => 02 نوع المدخل =>

السطر الاول == > 10

سيد الصايغ

السطر الثاني ==> 02

رقم المشاركة --> ١٥ صفة المشاركة -->

رقم الكتاب --> ١٥ نوع الكتاب -->

=HELP F14=SPLIT F15=15 F16=RETURN F17=RFIND F18=RCHANGE F19-UP F20=DOWN F21=LSWAP F22=LEFT F23=RIGHT4=ETRIEVE

ادخال بيانات المدخل

TIME 11:16

DATE 93/01/23

## نظام المكتبات الآلي

------ بيانات المؤتمر/ الندوة / الحلقة الدراسية -----

رقم الكتاب ==> (1000000)

رمز البيان ==> 00 التسلسل ==> 00 رقم السطر ==> 00

الرقـــم ==> 000

مكان الانعقاد ==>

رمز القــطر ==> 000

اسم القــطر ==>

التاريـــخ ==>

اليوم : 00

الشهر: (١٥)

السنة: (١٥)

ادخال بيانات المؤتمر

 الأنظمة الآلبة في المكتبات	
الإنظمة الانته في المحسات	

وزارة التربية ادارة المكتبات

ادخال بيان العنوان

TIME 11:17				
DATE 93/01/23				
				نظام المكتبات الآلي
	العنوان الفرعي	بیانات		hill said haff said has been been area
		(1000000)	8 ==	رقم الكتاب
		04	8==	رمز البيان
		00	8 ==	التسلسل
		00	8 ==	رقم السطر
			D <sub>mones</sub>	العنوان الفرعى
			£	

ادخال بيان العنوان الفرعي

TIME 11:17		
DATE 93/01/23		
ين	كتبات الآلى بيانات المشارك	
	اب =-> (1000000)	رقم الكت
01	يان ==> 05 رقم السطر ==>	رمز الب
	صفة المشاركة – رمز المشاركة :	
اسم المشــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	صفة المشارك – رمز المشارك	SEQ
	0 0	01
	00	
	0 0	02
	00	
	0 0	03
İ	00	
	0 0	04
	00	
	0 0	05

ادخال بيان المسئولين عن العمل (المشاركين)

## ادخال بيـــان النشــر

TIME 11:18 DATE 93/01/23		
***************************************	بيانات النشـــر ـ	نظام المكتبات الآلى
	(1000000)	رقم الكتاب ==>
رقم السطر =-> 00	00 <== التسلسل ==> 00	رمز البيان = ->
	وصف الطبعه ==>	رقم الطبعه ==> رمز الطبعه ==> رقم الجــزء ==>
	اسم القطـــر  >	مكان النشر ==> رمز القطـر ==> النـاشـر ==> التاريخ (1) ==>
	0.0	التاريخ (2) = => نوع التاريخ ==> مصدر البيان ==>

## ادخال بيـــان الطبع

#### ادخال بيان التوريق

## ادخال بيان المواد المصاحبه

TIME 11:19	
DATE 93/01/23	
DATE 95/01/25	
ore to the state of	نظام المكتبات الآلى
يانات الماده المرافقة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	`
(100000)	رقم الكتساب ==>
09	رمــز البيـــــان ==>
0 0	lim_lu
0.0	رقــم الســــطر ==>
	المـــادة المرافقه ==>
	بيانات الماده المرافقه>
	بيانات المادة المراقعة

#### ادخال بيان السلسله

TIME 11:20	
DATE 93/01/23	
	نظام المكتبات الآلى بيانات السلسله رقم الكتـاب =-> (1000000)
رقم السطر ==> 00	رمز البيان ==> ١٥ التسلسل ==> ٥٥
الرقـم	عنـــوان الســاســاه
0000	الرئيسيه = =>
000	الفرعيه ا>
000	الفرعيه 2 ==>

## ادخال بيان الحواشي والملاحظات

			<del></del>
TIME 11:20			
DATE 93/01/23			
بيانات عناوين الحواشي / الملاحظات (1000000) رمز البيان> 11			
الملاحظات/عناوين الحواشي ,الهوامش ,المشاركون/عنوان غلاف	نوع	سطر	تسلسل
	0 0	1 0	0 1
	0 0	0 1	02
	0 0	0 1	0 3
	0 0	1 0	0 4
	0 0	0 1	0 5
	0 0	0 1	06

# ادخال بيانات رؤوس الموضوعات

TIME 11: 20		
DATE 93/01/23		
بيانات رؤوس الموضوعات	تبات الآلي	1
(1000000) رمز البيان> 12		
رؤوس الموضـــــوعــات / المشاركـون	سطر	تسلسل
	0 1	0.1
	0 1	02
	0 1	0 3
	0 1	0 4
	0 1	0.5
	0 1	06

# باستم الليه السرجيهن الحسيسم

<b>*</b>			تاریخ البِدخال :- >> ۲۰۱۸ /۱۵/۵۶< - >>م << -	ونائدة -> السفسندب
ان : >>قاموس المصطلحات الفعبيوترية <> ->>		عنوان	ا رقم السدحال : >>   <   تاريخ البردخال : >>   <   نفرم النسنيف :- >>   <   ح   ح   ح   ح     >>   <   ح   ح   ح   ح     >>   >>	العنائدمية الدرئبسيية -> صيانية المسلفيات -> الوثائق -> الدئب
>>قاموس الم	سل : >> \ < مرجع	نل : >>۲ <<	>>	^- d
منــــه ان		رمز الصـرخل :- ٢<<	رةم النساحال رغم النصنيف كود الماوفج	

# إدخال البيانات في نظام ALIBS أولاً: الكتب

**\* \*** 

**^ ^ ^ ^ > > >** 

المعرسيه

<del>~</del>

رمز الللسحسة :-

**^- >>** 

×

رمز ع.هسرعي :--عنوان فرعصي :--<>

**^** 

الشاشة الأولى : ادخال بيانات الكتب

السرحيم
الرجمين
أسام

*	<b>&gt;</b>	اسات التقبية >> >> >>	تاریخ الیدخال: - ۱۰۶/۲/۲/۲/۰۲/۲/۰۲ - ۱۰۶۰ - ۱۰۶ - ۱۰۶۰ - ۱۰۶ - ۱۰۶ - ۱۰۶ - ۱۰۶ - ۱۰۶ - ۱۰۶۰ - ۱۰۶۰ - ۱۰۶۰ - ۱۰۶۰ - ۱۰۶۰ - ۱۰۶۰ - ۱۰۶۰
مئان النصشــر :ـ >>بيروت رمــز المصـغـان :ـ >>٣ << اسمـه النـاشـر :ـ >>دار الرانب الجامحية سنـه الـنـشمر :ـ >>دار الرانب الجامحية	رفم الطبحــة : >> << رمن الطبحـة : >> << ناربخ الطبـحـة : >> <<	رمز : >> > < !سم المستول : >> كقسم البحوث والدراسات النقنية رمز : >> < !سم المستول : >> رمز : >> < !سم المستول : >>	ردم السجلي:>> \\ ردم السجلي:>> \\ ردم السجلي:>> \\ ردم السخليف:>> \\ ردم السخ

الشاشة الثانية : ادخال بيانات الكتب

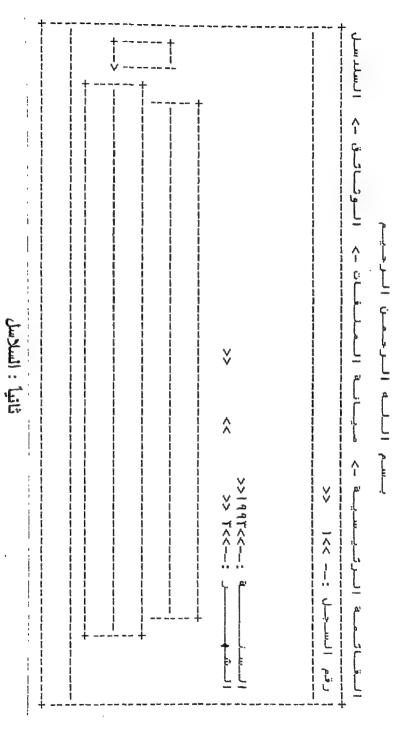
ا لسسر حسيسه
السرحسس
ט עיייט

إ +F4 للرئيانان الرئيسيـة ESC ليبانان الناليف F2 للقواشي والمعلمفظات F3+	+
er vin \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	<b>*</b> *
الرامانية ١٤٠١ >> •<< ماته (١٤٠١ >> >> ماته (١٤٠١ >> >>	<b>&gt;</b>
رفام سی درعبه (:- >> << -: ارتباسیه ۲ :- >> <	<b>* *</b>
->> << -: = []- ->>	* *
1 12 3 3	·/ \\.
	-

الشاشة الثالثة: ادخال بيانات الكتب

ر <i>ــاندـم</i> المـلـه الــرحـمــن الــرحــيــم	ال.و.ائ.م.ه ال.رئييسينية -> م.بيانية الـميلينيان -> الـوثائين -> الـكينب	۱۷۰۲/۲۲۸< -: ۱۵۰۱ ->>۹۲/۰۲/۲۸< ۱۲۰۲ ->> ۱۳۰۲ ->>	3 - 46 set (: >>	3 :	Life of the state of the stat		[ " a f a f a f ] \	- 1 、 ではでは、	1 a. g. de g.   [ >>	1. a p in 1. >>	1 . o 4 a 4 b 2 \ >>		> <	•	ליים בייניים ולתבי שניה להבי להלבי והתרושה להשילים להיים להיים להיים להיים להיים להיים להיים להיים להיים היים
---	--	---	------------------	-----	--	--	---------------------	-------------	----------------------	-----------------	----------------------	--	-----	---	---

الشاشة الرابعة : ادخال بيانات الكتب



أولاً: ادخال البيان الرئيسي السلسلة

10.

)	
	3
	ļ
	<u></u>
•	۲.
•	
	<b>†</b>
,	_
:	بــسم الـلـه المـرحصمان المـرحصيـم
	_
	Jo
	[
b	
-	
ı	
1	
:	

	کود الصوضع السلسلة :- >>را دولی :- >۱۹۹۹	ناریخ الیدخال :- >>۹۲/۱۲/۲۹<<	الت يجمان مين البحرينييسيميم -> مييمانحه العماليومان -> البوتمانيي -> السعديم
	الــحـــــــوان :- >>دار المريخ الــنـاشـــــر :- >>دار المريخ الــمــمــــدر :- >>دار المريخ مئان الــنـشـر :- >>الرياض الــسـنــــــة :- >۲ ۱۹۱۹< الــشـهــــــ :- >۲ ۱۹۱۹< الــشـهـــــر :> ۲<	·· -	

ثانياً : ظهور البيانات بشكل آلى

>>ダ/・1/ベ< -: ひじょせし ごしじ

V

^^-

^

السسنوي السندي

فسود الشوقسح

فينسأون التقسي

ŶŶ

الدمناها

رج البرنامي

الدريم العام :-- ١٨٨

Ÿ

**^^** 

عدد التنفسيان

توصيف البه

Ŷ

السوئائات -> البراماخ ^- ::\<u>i</u>

ثالثاً : شاشهٔ ادخال بیانات برنامج SOFTWARE فی نظام ALIBS

السرحسيسم
الله الم
وسسالللسائل

# القائمة الرئيسية لفهارس الكتب في نظام " ALIBS "

```
بسم الله الرحمين الرحيم

القائمة الرئيسية

المكتبة - الفهارس - الكتب

م - المسئولين عن العميل

ع - العني النه وان

ك - مكان النه وان

س - سنة النه وع

ض - الموض وع

ق - رقيم السيف الموض وع وصل الموض وع وصل و
```

# الاستفسارات الرئيسيه في نظام " LIS "

TIME 11:21

DATE 93/01/23

نظام المكتبات الآلى

مى ـــــ قائمة الاستفسارات الرئيسية ـــــــــــ

- 1 الاستفسار بالعنوان
- 2 الاستفسار باسم المشارك
- 3 الاستفسار براس الموضوع
- 4 الاستفسار عن اماكن تواجد الكتاب
- 0 الرجوع إلى قائمة الأختيارات الرئيسية

الاختيار ===>

F13 = HELP F14 = SPLIT F15 = 15 F16 = RETURN F17 = RFIND F18 = RCHANGE

# ٥/ ١٦/ تقارير الفهارس الآلية:

#### ١ - تقارير النظام

- ١/١ يجب ان بمدنا النظام بنماذج لبطاقات الفهرسة ( وأيضا مستويات مختلفة من الفهرسة ) .
  - ٢/١ يجب ان يمدنا النظام بقوائم وراقية مرتبة حسب العنوان ( هجائي ) .
    - ١/١ يجب ان يمدنا النظام وراقية مرتبة حسب المؤلف (هجائي) .
  - ١/٤ يجب ان يمدنا النظام بقوائم وراقية مرتبة حسب سجل المكتبة (رقم) .
  - ١/٥ يجب ان يمدنا النظام بقوائم وراقية مرتبة حسب عناوين السلاسل (هجائي)
- ١/١ يجب ان يمدنا النظام بقوائم وراقية مرتبة حسب ارقام التصنيف (رقمي عشري).
  - ١/٨ يجب أن يمدنا النظام بقوائم وراقية مرتبة حسب رؤوس الموضوعات (هجائي).
- ١/٩ يجب أن يمدنا النظام بقوائم وراقية برفوف المكتبة ( رقمي عشري + هجائي ) .
  - ١٠/١ يجب أن يمدنا النظام بقوائم مطبوعة خاصة لعمليات البحث الوراقي التي تتم .
    - ١١/١ امكانية تقديم القوائم ببيانات وراقية ( مختصرة / عادية / كاملة ) .
      - ١٢/١ اضافة الاحالات الى القوائم الوراقية المرتبة برؤوس الموضوعات.
- ۱۳/۱ امدادنا بكشافات مختلفة عند انتاج قائمة مرتبة حسب شكل معين ( كأن يكون المرتب بالعنوان فيبنى له النظام كشافيين بالمؤلفين والموضوعات ) .
  - ٢ البيانات الوراقية للفهارس:
- ١/٢ يجب أن يقبل النظام عمليات ( ادخال / أخراج / تخزين ) سجلات مارك الوراقية الكاملة .
- ٢/٢ يجب ان يقبل النظام عمليات ( ادخال / اخراج / تخزين ) سجلات مارك الوراقية المختصرة .
- ٣/٢ يجب ان يقبل النظام عمليا (ادخال / اخراج / تخزين ) سجلات مارك الوراقية الموجزة .

- ٢/٤ بجب على النظام ان يكون قادرا على الاتصال بكل محتويات انسجلات الوراقية .
  - ٥/٢ يجب أن يكون ممكنا تعديل والغاء الحقول والحقول الاضافية في التسجيلة -
- 7/۲ يجب ان يتمثل في التسجيلة حقول اضافية خاصة لاغراض مختلفة غير الفهرسة (مثل سعر الوثيقة ) .
- ٧/٧ يجب ان يكون النظام قادرا على العامل مع الاتواع المختلفة للتصنيف ٧/٢ -D.D.C-L.C-UD.C التصنيف الببليوجرافي لعلوم الدين الاسلامي ) .
  - ٨/٢ يجب أن يبنى النظام الكشافات الخاصة بالنسجلات حال أضافة تلك السجلات .

#### ٣ - ملفات الاسناد :

- ١/٣ يجب ان يكون النظام قادرا على تحديد مصدر الملف الاسنادى .
- ٢/٣ يجب ان يقبل النظام عمليات الحذف والاضافة والتعديل للمداخل المستخدمة في ملفات السناد .
  - ٣/٣ يجب تسجيل الآتي في ملفات السناد:
    - 1/٣/٣ مصدر الاسناد
    - ٢/٣/٣ تاريخ اول استعمال للاسناد
      - ٣/٣/٣ تاريخ آخر مراجعة
    - ٤/٣/٣ احالات انظر وانظر ايضا
  - ٥/٣/٣ عدد التسجيلات الوراقية المرتبطة بنفس الرأس [١]
- ٤/٣ يجب ان يكون النظام قادرا على تحميل ملقات الاستاد والتي قد تعد في مكان الآخر.
- ان يكون ممكنا التجول (الانجاه للأمام والخلف) عبر رؤوس الاسناد لرؤيتها
   بالاصافة للملاحظات والمداخل ذات الصلة .
- 7/۳ يجب ان يكون النظام قادرا على إنتاج تقارير عن عدد تسجيلات الاسناد ااتى تم عمل صيانة لها بواسطة النظام / عدد التسجيلات الوراقية التي تأثرت بتغير الرأس ، عدد واشكال الرأس التي تغيرت .

#### ٤ - التعامل والتوافق مع النظم العالمية الاخرى :

- 1/٤ يجب ان يقبل النظام عملية تحميل الاقراص الخارجية ( الممغنطة والليزر ) والخاصة بالسجلات الوراقية .
  - ٢/٤ يجب ان يتوافق النظام مع قواعد البيانات المباشرة on-line
- ٣/٤ يجب ان يقبل النظام عمليات تحميل المستويات المختلفة التسجيلة الوراقية وان يقبل عمليات الحذف والاضافة منها واليها والتي يتم انتاجها في نظم آلية اخرى .

#### ه - مواصفات وقدرات اخرى:

- ١/٥ يجب ان يكون النظام قادرا على انتاج نسخة احتياطية BACKUP فورية من المدخلات .
  - ٥/٧ ان يقبل النظام تحميل السجلات الوراقية على اقراص ممغنطة.
- ٣/٥ ان يقبل انتاج سجلات وراقية كاملة مطبوعة على هذية تسجيل الادخال لاغراض المراجعة .
- ان يتعرف على الاخطاء التى ترتكب عند الادخال وإن يقوم بعمل رسائل آلية
   المستخدم تفيد بحدوث الخطأ .

#### ٦ - التدريب:

- 1/٦ ان يوفر النظام عرض DEMONSTRATION خاص بعمليات البحث في الفهارس الآلية للنظام وكيفيتها .
  - ٢/٦ قيول ادخال تسجيلات وهمية لاغراض التدريب للعاملين الجدد .
  - ٣/٦ تصحيح اخطاء العاملين الجدد بشكل آلى عند التدريب على ادخال البيانات
- ٤/٦ استخدام قوائم مساعد ة MENUS HELP للعاملين الجدد عند التدريب على استخدام الفهارس الآلية .
- ٥/٦ توفير وسيلة كشاف مساعد HELP INDEX للشاشات والقوائم المساعدة في استخدام الفهارس الآلية للبحث عن اى مشكلة سريعا وإيجاد الحلا الملائم لها من قبل النظام .

### المراجع والمصادر والحواشى:

- Boss, Richard W. Technical Services Functionally in integrated Library Systems. <u>Library Tech. Reports.</u> Jan - Feb. 1992, vol. 28, No 1, P. 10.
- SKARURA, R. A primer on Automating The Card Catalog. school Library- med. Quart winter, 1990. P. 75.
- \* تم التعريب في مركز توثيق جامعة الدول العيربية Aldoc في تونس بالتعاون مع المركز الدولي للتنمية والبحوث (IDRC) بكندا .
- 3. Ashoor, S. & Abdus sattar chaudry profile of bilingual bibliogrlaphic software.
- مستلة من الأوراق المقدمة الى المؤتمر والمعرض العالمي الثالث للحاسوب المتعدد اللغات ( العربي الروماني ) ١٠ ١٢كانون الأول / ديسمبر ١٩٩٢ (جامعة درم بريطانيا) = (Durham university)
- 4 Avram, H et al Revised List of Marc II. 1986 P.4.
- 5 FLALRKAS, Diona. Electronic order request submission of UF Libraries. Three pilot programs. Library acquisition practice & theory. vol. 116. P. 278.
- 6 SAKAI, Y., Y. Terashit, Koho Takamoto. An experimental system for creating and managing Arabic Bibliographic Data Base. A step toward effective international information exchange. <u>Libri</u> (International Library Review). vol. 36. No 4, Dec. 1984, P. 286.
- 7 Mini-Micro CDS/ISIS: Reference manual (version 2.3) Paris: unesco, 1989. p. 31.

\*\* عربه أ. جمال الدين الفرماوي الي (محدد) في :

هنتر ، ايريك . تحسيب عمليات الفهرسة فى المكتبات ومراكز المعلومات تعريب واعداد جمال الدين الفرماوى ، مراجعة وتقديم سيد حسب الله . الرياض : دار المريخ ، ١٩٩٢ . ص ٥٨ .

٨ - المصدر السابق - ص ٦٩.

٩ - سريع محمد السريع . نظام ابن النديم في مكتبات معهد الادراة العامة . ندوة استخدام اللغة العربية في تقنية المعلومات ١٠ - ١٤ مايو ١٩٩٢ . الرياض . ج
 ٢ . ص ص ٢ - ١٨ .

# ٢/٥ النظم الآلية للإعارة

١/٢/٥ مدخل

7/٢/٥ تسجيلة الوثيقة المعارة والعلاقة بينها وبين التسجيلة الوراقية -

٣/٢/٥ تسجيلة المستعير

٤/٢/٥ اجراءات نظام الإستعارة الآلي ٠

٥/٢/٤ اجراءات استعارة وثيقة

٥/٢/٤ اجراءات حجز وثيقة

٥ / ٢ / ٤ / ٣ اجراءات تجديد استعارة وثيقة .

٥/٢/٤/٤ اجراءات ارجاع وثيقة .

٥/٤/٢/٥ اجراءات المطالبة برد وثائق متاخرة .

٥/٢/٥ تقارير واحصائيات نظام الإستعارة

" ALIBS " نموذج لنظام الإستعارة الآلي من نظام " ALIBS "

#### ٥/٢/٥ مدخل :

تعتبر نظم الاعارة والعمليات المرتبطة بها في المكتبات من اوائل نظم المكتبات التي تعرضت لعمليات الميكنة مبكرا ، وقد سبقت الاشارة الى ان النظام الذي طبق في جامعة تكساس عام ١٩٣٥ كان خاصا بميكنة عمليات الاعارة .

وقد عدد آلن فينز ، المدير المساعد للخدمات الوراقية بمكتبة جامعة ستانفورد ثلاث اسباب رئيسية لتطبيق الحاسب في المكتبات وهي :

- ١ ادارة العمليات باقل تكلفة واكثر سرعة ، وأكبر دقة .
- ٢ القيام بعمليات لا يمكن عملها يدويا دون المخاطرة بايقاف النظام .
- ٣ انجاز عمليات وخدمات جديدة للمستفيدين لا يمكن انجازها بدون الآلة [1]

وبناء على ذلك يمكن ان تكون فوائد استخدام الحاسب في نظام الاعارة في المكتبات عديدة ومنها:

- ١ اجراء عمليات التجديد والحجز والاعاره والارجاع والمطالبة آليا .
- ٢ تحديد مكان وجود اى وثيقة فى النظام وحالتها ( فى الاعارة ، فى الفهرسة ، فى التجليد ، اعارة طويلة ، اعارة تعاونية ، على رف الارجاع ، فى فرع تابع للمكتبة ، فى التصوير ، مفقودة ، دفع ثمنها وبصدد شراء بديل ، تالفة ... الخ) .
  - ٣ امكانية اجراء اعارات للوثائق التي ما زالت في الفهرسة .
- ٤ تقديم تقارير احصائية وتسجيلية لنشاط الاعارة في المكتبة يساعد ادارة المكتبة على سهولة تحليلها من اجل اعادة بناء المجموعات وزيادة عدد النسخ في مجال او موضوع معين او استبعاد ما يثبت عدم فائدة للمستفيدين .

ويمكن تحديد الأهداف من أنمته نظم الاعارة في المكتبات فيما يلي :

- ١ -- سرعة اجراءات الاعارة .
- ٧- تبسيط اجراءات الاعارة .

- ٣ استبعاد الملفات اليدوية .
- ٤ السماح بتحديد موقف أي وثيقة في النظام.
- ٥ امدادنا بمجموعة من الاحصائيات تثرى موقف المكتبة .
- ٦ استبعاد المكتبيين المهنيين من عمل الاعارات وغيرها من العمليات المرتبطة بها
   واستخدامهم في عمليات تحتاج الى مهاراتهم المكتبية الخاصة .

ويشير بالمر في مسح لارك LARC إلى أنه سجل ١٩٧ نظاماً للاعارة كانت تفصيلاته كالآتي:

- ١ ١٥٨ نظاما كان نظاما جزئياً للاعارة.
- ٢ ١٦ من هذه الانظمة كان يتعامل مع المواد المتأخرة ( مطالبات ) .
  - ٣ ٨ منها كان يعمل على خطوط مباشرة On-line
- ١٥ منها كان يتعامل مع بعض موضوعات الاعارة مثل الحجز ، الاحصائيات ،
   تكاليف الوثائق والكتب [٢]

ويمكن القول بان اجراءات عمليات الاعارة اجراءات بسيطة وغير مركبة ، كما ان الاجراءات المرتبطة بها والتابعة لها كالتجديد والحجز والارجاع والمطالبة اجراءات يمكن فهمها بسهولة وببساطة ، اذ ترتبط كل تلك العمليات بنوعين من الملفات هما:

- ا ملف الوثائق . Documents File.
- Borrowers File. ملف المستعيرين ٢

ولأن النظام الآلى يحتوى على كل سجلات الوثائق التى تم ادخالها مسبقا ، فان الذى ينقصنا فى الاعارة هو اعداد ملف يحتوى على سجلات المستعيرين ، ويمكن بناء تسجيلة مستعير ذات اغراض متعددة Multi purposes Record وكذلك أن يكون نظام الاعارة الآلى قادرا على اصدار مجموعة كبيرة من التقارير والاحصائيات تدعم أنشطة المكبة وتوجهاتها فى الاقتناء والاستبعاد وباقى خدمات المكتبة .

ويمكن لنا تناول ذلك فيما يلى :

# ٥/ ٢/ تسجيلة الوثيقة المعارة والعلاقة بينها وبين التسجيلة الوراقية :

يحتوى بيان الوثيقة المعارة في النظام اليدوي على البيانات التالية:

- ١ رقم نصنيف الوثيقة المعارة .
  - ٢ رقم سجل الوثيقة المعارة .
    - ٣ عنوان الوثيقة المعارة .
    - ٤ مؤلف المادة المعارة .
      - ٥ تاريخ الاعارة .
      - ٦ تاريخ الارجاع .
    - ٧ اسم المستعير ورقمه .

ويتم تسجيل ذلك في بطاقة جيب الكتاب وعلى استمارة الاعارة الخاصة بالمستعير.

وعند استخدام النظام الآلى للاستعارة فلن يختلف الامر كثيرا عن النظام اليدوى ولكن عند اجراء الاستعارة فإن النظام يطلب منا ادخال رقم المستعير ويشكل آلى بعد ادخال الرقم يقوم باظهار بيانات المستعير ، ثم يطلب ادخال رقم سجل الوثيقة و اذا تم استخدامه كمفتاح للادخال في هذه الحالة ) وبعد ادخال رقم سجل الوثيقة يقوم باظهار بيانات الكتاب وبعد المطابقة يتم ادخال تاريخ الارجاع ويتم تخزين اعارة الوثيقة على النظام .

وبيانات الوثيقة التى يقوم النظام باظهارها هى بيانات التى تم الحصول عليها من قاعدة بيانات التسجيلات الوراقية اى اننا لا نقول بادخال بيانات الوثيقة بعدد مرات استعارتها ، فالنظام الآلى هو المسئول عن ذلك ، هو المسئول عن الحصول على تلك البيانات من التسجيلة الوراقية التى تم ادخالها سابقا ولكنه يقوم بتكوين تسجيلة جديدة تتكون من البيانات السابق الاشارة اليها ، والهدف منها هو اجراء اى تعديلات قد تتم عليها ، أو عند اجراء التجديد أو الحجز ، أو عند مطالبة المستعير بردها حين يتأخر فى

	-	
ر المكتبات	i a JVI a.	L:VI
, , سمحيدي	אריוג וערי ב	الإلصا

ردها الى المكتبة اعتمادا على الفرق بين تاريخ العارة وبتاريخ – المفترض – ان يرجع فيه الوثيقة الى المكتبة . وحين يتعدى المستعير هذا التاريخ يقوم النظام باصدار مطالبات له لارجاع الوثيقة وفي النهاية يقوم بوضع اسمه في قائمة الممنوعين من الاستعارة Black List .

بالاضافة الى ذلك فإن العلاقة بين بيانات الوثيقة المعارة وبين بيانات التسجيلة الوراقية هى علاقة وثيقة ، حيث انه أيضا عند الاستفسار عن وثيقة ومكان وجودها فى المكتبة فإنه يجب ان يظهر فى النظام ما يدل على أن هذه الوئيقة المستفسر عنها مستعارة خارج المكتبة .

# ٥/٢/٥ تسجيلة المستعير:

لأغراض الاعارة والمطالبة والحجز والتجديد وغيره من العمليات ، يجب اعداد تسجيلة Record خاصة بكل مستعير وهذه التسجيلة يجب ان تحتوى على الحقول التالية بشكل اساسى :

- ١ رقم المستعير.
- ٢ اسم المستعير .
- ٣ وظيفة المستعير .
- ٤ مكان عمل المستعير.
- تليفون عمل المستعير .
- ٦ عنوان منزل المستعير .
- ٧ تليفون منزل المستعير.
  - ٨ مؤهلات المستعير .
- ٩ اللغات التي يجيدها المستعير.
- ١٠ موضوعات اهتمام المستعير.

وهذه الحقول قد تتعرض للزيادة مثل اضافة البيانات التالية :

- ١ رقم الهوية الشخصية (المهنية) للمستعير.
  - ٢ رقم جواز سفر المستعير .
  - ٣ عنوان اقرب شخص للمستعير .
  - ٤ تليفون اقرب شخص للمستعير.

وهذه الحقول اضافية قد يرغب المسئولين عن المكتب ادخالها في بيانات المستعير وقد يرفضون ذك وعلى ذلك فإنه يجب استقراء تلك البيانات بدقة .

وهذه الحقول اغلبها حقول متغيرة الطول مع حقول ثابتة مثل حقل رقم التليفون ورقم المستعير وهي حقول رقمية numeric إلا اذا استخدمت حروف مع رقم المستعير النئة التي ينتمي اليها هذا اذا كنا في المكتبة نتعامل مع فئات مختلفة من المستغيدين كإدارة عليا وهيئات تدريس مثلا ومديرين وطلاب وغيرهم من نوعيات المستغيدين المختلفة وعلى ذلك يمكن تحديد فئة خاصة لكل مستفيد ينتمي اليها ويتحدد على الستعارة حيث يمكن وضع ٣ فئات تميز كالتالى:

- ١ الفئة الأولى : حق الاستعارة اكثر من ٥ كتب .
  - ٢ الفئة الثانية: ،، ،، بين ٣ ٥ كتب.
  - ٣ الفئة الاخيرة: ،، ،، اقل من ٣ كتب.

وعلى ذلك فإن النظام يتعرف على فئة كل مستعير ويحدد حقه في استعارة عدد معين من الكتب والوثائق .

\* علاقة تسجيلة المستعير بالتسجيل الوراقية .

ان ادخال بيان المستعير من خلال رقمه مثلاً سيستدعى ذلك ايضا ادخال بيانات الكتاب من خلال رقم سجل الكتاب على سبيل المثال ، وبالتالى تنقسم تسجيلة الاعاره الى ثلاثة اجزاء ، الجزء الاول خاص ببيانات المستعير بصورة مختصرة (اسمه ورقمه ووظيفته) والجزء التالى خاص ببيانات المادة المعارة (رقم التسجيل والعنوان والمؤلف) والجزء الاخير خاص بتجديد تاريخ الاعارة وتاريخ الارجاع ويمكن ان يكون ادخال كل تاريخ منهما بشكل آلى default أى يقوم النظام بإصداره فيحدد تاريخ الاستعارة بتاريخ تاريخ منهما بشكل آلى

اليوم ـ حالياً ) وتاريخ الارجاع من خلال تحديد مدة الاستعارة بأسبوعين مثملاً فإذا كان تاريخ اليوم هو ١٩٩٣/١/١ :

فإن تاريخ الاعارة ١/١/٩٩

وتاريخ الارجاع ٩٣/١/١٥ (وذلك على فرض أن مدة الاستعارة اسبوعين)

عدد التمثيلات characters في تسجيلة المستعير:

يفترض كربين [٣] أن يكون المجموع الكلى لعدد التمثيلات لسجل المستعير ١٢٠ تمثيلة وان يكون سجل عملية الاعارة الذي يحتوى بيان المستعير وبيان المادة المعارة حوالي ٤٠٠ تمثيلة .

وتختلف عدد التمثيلات المخصصة لتسجيلة المستعير باختلاف النظام الآلى المستخدم وعلى سبيل المثال ممكن ان تخصص العداد التالية من التمثيلات لسجل المستعير:

- ٤ تمثيلات لرقم المستعير
- ٢٠ تمثيلة لاسم المستعير
- ٢٠ تمثيلة لوظيفة المستعير
  - ٢٠ تمثيلة لعنوان العمل
  - ٢٠ تمثيلة لعنوان المنزل
  - ٧ تمثيلة لعنوان العمل
  - ٧ تمثيلة لعنوان المنزل
  - ١٠ مثيلة لمؤهل المستعير
- ٤ تمثيلة للغات التي يجيدها المستعير
- ٣٧ تمثيلة لموضوعات اهتمام المستعير
  - ١ تمثيلة فئة المستعير
    - المجموع ١٥٠ تمثيلة

ويمكن الاضافة الى هذا العدد باضافة حقول اخرى ، واذا كان رقم سجل الكتاب = (٥٠ تمثيلة ، عنوان الكتاب = (٢٥٠) تمثيلة ، اسم المؤلف = (١٠٠) تمثيلة وتاريخ الارجاع = (٨) تمثيلة ، وتاريخ الاستعارة = (٨) تمثيلة فإن مجموع التمثيلات فى التسجيلة التى تحتوى بيان المستعير وبيان المادة المعارة = (٥٢١) تمثيلة .

# ٥/٢/٤ اجراءات نظام الاستعارة الآلى:

يحتوى نظام الاستعارة في المكتبة على مجموعة من العمليات تشكل مجموع المهمات التي يقوم بها موظف قسم الاستعارة في المكتبة ويمكن تحديد تلك العمليات في :

۱ - الأعارة Borrwoing

Reserving الحجز

Renewal - ۳

٤ - الإرجاع Returning

o - المطالبة Claiming

# ١/٤/٢/٥ اجراءات استعارة وثيقة:

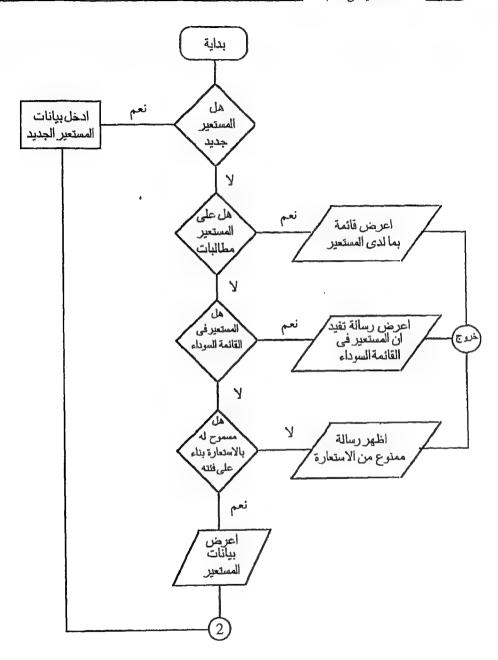
وتتم فيها عملية اعارة الوثيقة الى المستعير ونحتاج هنا الى معرفة :

١ - رقم سجل الوثيفة .

٢ - رقم المستعير .

ويقوم النظام بعد ادخال هذه البيانات باظهار بيانات الوثيقة وبيانات المستعير ، ويمكن ان يسبق أى رقم منهما الآخر فى الادخال وليس بالضرورة ان يكون رقم الوثيقة أولاً أو رقم المستعير ثانياً حيث يمكن بناء نظامين مختلفين للاعارة بناء على رقم سجل الوثيقة أو رقم سجل المستعير ولن يؤثر ذلك على الاطلاق فى كفاءة النظام ( وأفضل ان يكون رقم سجل الكتاب هو الذى يدخل أولا لاعتبار ان يقوم المستعير باستخراج البطاقة التى عليها رقمه كمستعير فى المكتبة بما سيستدعى بعض الوقت يقوم خلالها المسئول عن الاعارة بالتحقق من رقم الوثيقة وادخالها على الحاسب .

وفيما يلى خريطة تدقق عملية الاعارة في المكتبة:



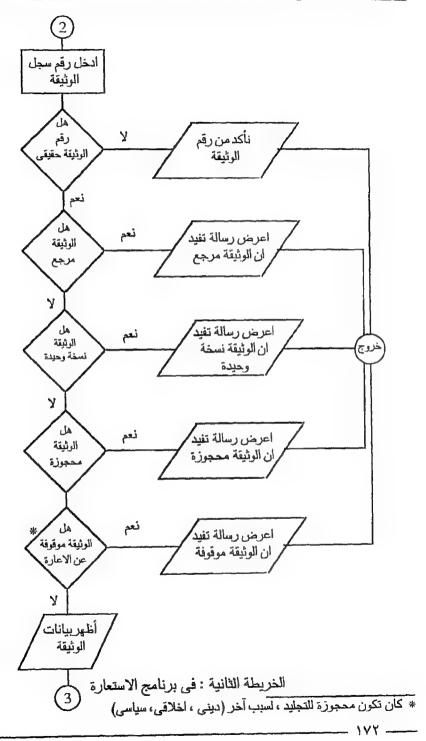
الخريطة الأولى : في برنامج الاستعارة

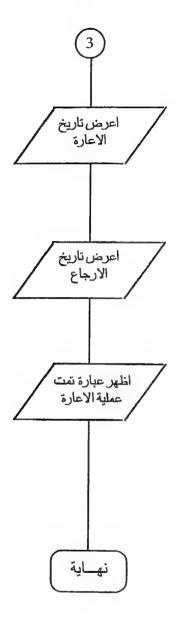
# ٥/٢/٤/٢/ اجراءات حجز الوثيقة:

يحدث أحياناً أن تكون الوثيقة المطلوب استعارتها مستعارة من قبل مستعير ويأتى مستعير آخر لطلب استعارتها فيبحث عنها على الرفوف فلا يجدها فيتوجه للمسئول عن الخدمات في المكتبة من اجل البحث عنها ، وبالبحث في النظام الآلي يتم التأكد من أن تلك الوثيقة معارة ، عندئذ يطلب هذا المستفيد حجزها ، وهنا يتم حجز الوثيقة له وحين يتم ارجاعها من قبل المستعير الأول يقوم النظام بإصدار رسالة تفيد أن تلك الوثيقة محجوزة لمستفيد وانه يجب عليه الحضور لاستعارتها ، ولاتكاد عملية الحجز تختلف عن عملية الاعارة سوى فقط في ان المستعير لا يستلم الوثيقة الا بعد رجوعها واعداد اجراءات اعارة له .

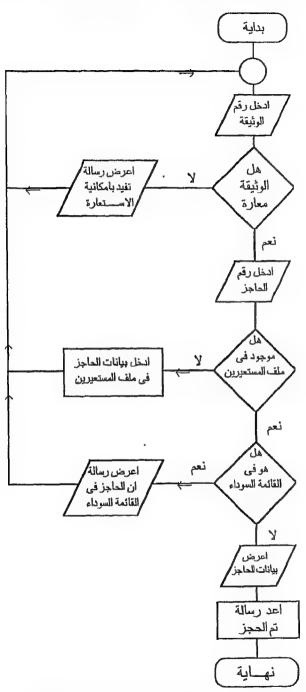
ولا تختلف تسجيلة المستعير عن تسجيلة الحجز فهى نفس التسجيلة التى تستخدم عند الحجز حيث يقوم النظام بالتعرف على بيانات الحاجز من خلال تسجيلة المستعير.

وتمر اجراءات الحجز بمجموعة من العمليات يمكن بيانها من خلال خريطة التدقق التالية:





الخريطة الثالثة: في برنامج الاستعارة



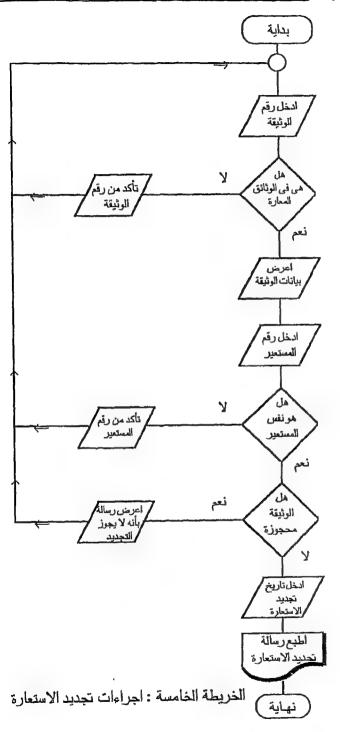
الخريطة الرابعة : عملية حجز الوثيقة في برنامج الاستعارة

#### ٥/٢/٤ اجراءات تجديد استعارة وثيقة:

يحدث أحياناً ان يحتاج المستعير لاحدى وثائق المكتبة لأن يطلب تمديد فترة استعارة الوثيقة التى فى حوزته لانه لم ينتهى من الاطلاع عليها بالكامل أو لحاجته لمزيد من الوقت لدراستها ، ولذلك تلجأ المكتبات الى تمديد فترة اعارة الوثيقة للمستعير .

وهذا الاجراء يعرف بتجديد استعارة وثيقة حيث يتم مد الاستعارة الى مدة اخرى مماثلة أو مدة متفق عليها فإذا كانت الاعارة لمدة اسبوعين مثلا فان بعض المكتبات قد تمدد تلك الفترة اسبوع آخر أو اكثر (حسب المدة المتفق عليها) وبالتالى يستطيع المستعير الاستمرار في الدراسة والاطلاع بالنسبة للوثيقة التي فيه حوزته.

وتتمثل اجراءات التدفق لتجديده الاستعارة في الشكل التالي:

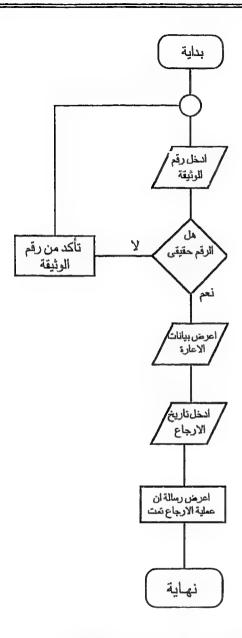


# ٥/٢/٤ اجراءات ارجاع الوثيقة:

بعد ان ينتهى المستعير من الاطلاع على الوثيقة التى استعارها خارج المكتبة يقوم باعادتها الى المكتبة سواء فى التاريخ المحدد المارجاع أو فى تاريخ سابق على تاريخ الارجاع ( انظر 2/2 للمستعير المتأخر فى الارجاع ) .

وهنا يقوم المسئول عن قسم الاعارة باستلام الوثيقة وادخال رقم السجل الخاص بها ( اذا استخدم كمفتاح ) فيقوم النظام باظهار بيانات الاعارة ويقوم المسئول مرة اخرى بادخال تاريخ إرجاع الوثيقة ( أو يقوم النظام باظهار تاريخ اليوم كتاريخ ارجاع بشكل آلى ) وهنا يقوم النظام بعرض رسالة خاصة بتمام عملية الارجاع -

وتبدو خريطة التدفق لعملية ارجاع الوثيقة كالشكل التالى:



الخريطة السادسة : اجراءات ارجاع الوثيقة

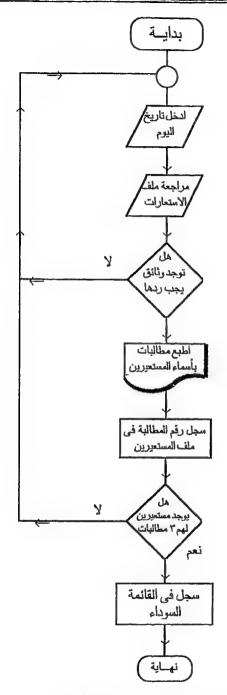
# ٥/٢/٤/٥ اجراءات المطالبة برد وثائق مستعارة متأخرة

ماذا يحدث فى حالة تاخير مستعير ما فى رد ما لديه من وثائق مستعارة للمكتبة فى تاريخ محدد ؟!

يقوم النظام هنا باصدار مطالبات لهذا المستعير في التاريخ المحدد للارجاع فإذا كانت الاستعارة لمدة اسبوعين فان النظام يقوم بإصدار مطالبة في آخر يوم محدد في الاسبوعين كمطالب اولى للمستعير برد ما لديه من كتب ووثائق وأغلب النظم الآلية تقوم باصدار (٣) مطالبات لكل مستعير وتختلف المدة بين كل مطالبة واخرى تبعا لقواعد وقوانين كل مكتبة (٣ أيام أو اسبوع او أسبوعين).

وغالبا ما يتم وضع اسم المستعير في قائمة الممنوعين من الاستعارة (Black List) مع انتهاء مهلة المطالبة الثالثة وبالتالي يتم ايقاف المستعير عن الاستعارة ، وتلجأ بعض المكتبات الى الاكتفاء بعمل غرامات يومية لكل مستعير يتأخر في الاستعارة .

وتبدو خريطة التدفق الخاصة بالمطالبة كالتالى:



الخريطة السابعة : اجراءات المطالبة برد الوثائق المتاخرة

٥/٢/٥ تقارير نظام الاعارة الآلى:

٥/٢/٥/١ تقارير الاعارة

# \* التقارير الزمنية

- ١ تقارير بالاعارات اليومية .
- ٢ تقارير بالاعارات الاسبوعية .
  - ٣ تقارير بالاعارات الشهرية .
  - ٤ تقارير بالاعارات السنوية .
- ٥ تقارير بالاعارات خلال فترة معينة .

### \* اشكال الاعارة:

- ١ تقارير بالكتب المعارة
- ۲ تقارير بالدوريات ( في حالة ROUTING)
  - ٤ تقارير بأي اشكال اخرى .
  - ه تقارير اجمالية بكل الاشكال .

### \* تقارير متنوعة

- ١ تقارير بالكتب والوثائق في موضوع معين .
- ٢ تقارير بالكتب والوتائق في رقم تصنيف معين .
  - ٣ تقارير بالمواد المعارة (حسب العناوين)
  - ٤ تقارير بالمواد المعارة (حسب المؤلفين)

ويمكن الربط بين تلك المواد زمنيا خلال تحديد مدة معينة وبالتالى تظهر نفس التقارير حسب المدة المحددة للاعارة .

### ٥/٢/٥/٢ تقارير المطالبات

- ١ تقارير بالمطالبات يومنيا
- ٢ تقارير بالمطالبات اسبوعيا
  - ٣ تقارير بالمطالبات شهريا
  - ٤ تقارير بالمطالبات سنويا

### \* تقارير بالمطالبات التي تمت خلال مدة معينة .

- ١ تقارير المطالبات خلال فترة محددة .
- ٢ تقارير المطالبات (عدد ١ مطالبة )
- ٣ تقارير المطالبات (عدد ٢ مطالبة )
- ٤ تقارير المطالبات (عدد ٣ مطالبة )

# ٥/٢/٥/٣ تقارير المجز:

- ١ تقارير الوثائق التي تم حجزها:
  - ١ في موضوع معين .
    - ٢ في فترة محددة .
      - ٣ لاشكال محددة .
- ٢ تقارير بالوثائق التي تم حجزها ولم يقم الحاجزين باستعارتها .
- ٣ تقارير باسماء المستعيرين الذين حجزوا وثائق ولم يمقوموا باستعارها .

## ٥/٢/٥/٤ تقارير التجديد:

- ۱ في موضوع معين
  - ٢ في فترة محددة .
  - ٣ لأشكال محددة .
- ٢ تقارير بالوثائق التي تم تجديدها مرة ، مرتين

### ٥/٢/٥ تقارير خاصة بالمستعيرين:

- ١ تقرير باسماء المستعيرين واستعاراتهم .
- ٢ تقرير بنوعيات المستعيرين واستعاراتهم .
  - ٣ تقرير بالمواد لدى مستعير .
- ٤ تقارير خاصة بالقائمة السوداء للمستعيرين .

# ٥/٢/٥ تقرير بالاستعارة حسب لغة الوثائق:

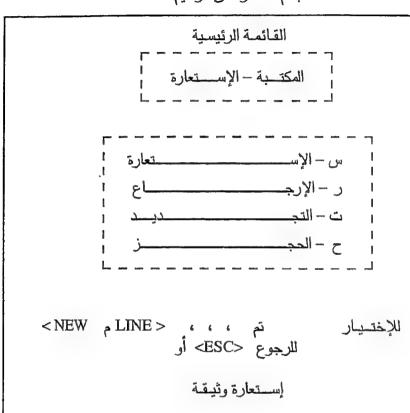
- ١ العربية .
- ٢ الانجليزية .
  - ٣ الفرنسية .
- ٤ اخرى ( اذا وجدت )

## ٥/٢/٥/٧ احصائيات الاستعارة .

- يجب ان يقدم النظام ايضا احصائيات رقمية دون بيانات .
- ١ عدد الاستعارات لعدد كتب المكتبة خلال مدة محددة .
- ٢ نسبة المستعيرين الى عدد المستعيرين المسجلين خلال مدة محددة -

- عدد الاستعارات في موضوع معين بالنسبة لما تملكه المكتبة ككل في نفس الموضوع.
- عدد الاستعارات في رقم تصنيف معين بالنسبة لما تملكه المكتبة في نفس رقم التصنيف وفي مدة محددة .
  - ٥ عدد المطالبات بالنسبة لعدد الاستعارات .
  - ٦ عدد ونسبة وثائق المكتبة الى عدد الوثائق المعارة .
  - > عدد ونسبة المستعيرين الى عدد العاملين في الهيئة أو المؤسسة .
    - ٨ عدد ونسبة طلبات التجديد الى عدد الاستعارات .
      - ٩ عدد ونسبة طلبات الحجز الى عدد الاستعارات .
    - ١٠ عدد ونسبة الوثائق المعارة الى عدد وثائق المكتبة .

# 7/۲/۵ نموذج لشاشات الاعارة في نظام الاعارة الآلي من نظام ALIBS



القائمة الرئيسية للاعارة في نظام ALIBS

استعارة وثيقة في نظام "ALIBS"

# 

رسالة يصدرها "ALIBS" عند عدم عثوره على رقم سجل الوثيفة أو أن الوثيقة مرجع أو نسخة وحيدة

بعد ادخال رقم الكتاب يقوم النظام بشكل آلى باظهار بيان العنوان والمؤلف ثم في الجزء الثاني يطلب ادخال رقم المستعير ثم يقوم باظهار اسمه بشكل آلي

استخدم  $\uparrow$  .  $\downarrow$  .  $\rightarrow$  .  $\leftarrow$  ثم ، ENTER الاختار أو ، ESC ، أو ، ESC ، للرجوع تسجيل تعديل الغاء حجز وثيقة

- 191 -

عند الرغبة في تجديد استعارة وثيقة سبق حجزها

القائمــــة الرئيســــية
ا المكتبة – التقارير – المستعيرين ا ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ
س - قائمة بالمتعيرين     م - المواد لدى مستعير     ك - الإستفسار عن كتاب     خ - المتأخرين في المرد     ح - قائمة بالحاجزين     ط - المطالبيات     ش - على الشاشة   ك     ش - على الشاشة   ك
ا ط - على الطابعة ا لـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ >> ا <<
للإختـيار ثم ، ، ، LINE م NEW >
للرجـوع <esc> أو</esc>
المســــتعار

تقارير الاعارة في نظـــام ALIBS

```
القائمة الرئيسية

المكتبة – التقارير – الإســـتعارة

س – احصائيات حسب رقم الســـجل

ص – احصائيات حسب التاريـــخ

م – احصائيات حسب نوع المسـتعير

لاختيار تم ٢ ، ل ، → ، ← ثم ENTER

للرجــوع <ESC> أو
```

احصائيات الاعارة في نظام ALIBS

المكتبة _ التقارير _ المستعيرين ا	1
بسم الله الرحمن الرحيم	
كشف بالمواد لدى المستعير رقم ١	
عامل بالمشروع: زين الدين محمد	
العذ وإن التاريخ	رقم سجل
الحاسوب في المكتبات ١٩٩٣/٣/١٥	7 1
الأنظمة الآلية في المكتبات ١٩٩٣/٤/١	7.47

تقارير مواد طرف مستعير في نظام "ALIBS"

#### المراجع:

- 1 Veaner, Allen B. Major Decision points in Library Automation. college and Research libraries . 31 September 1970. P.P. 303-304.
- 2 Palmer, R.P. Case studies in Library computer systems. N.Y: R.R. BowKer Co., 1973. P.1.
- ٣ كوربين جون . تصميم نظم المكتبات المبنية على الحاسب الالكتروني . ترجمة وتقديم محمد آهان . الكويت : دار البحوث العلمية ، ١٩٨٧ . ص ٢٢٧ .

# ٣/٥ النظم الآلية للسلاسل

مدخل 1/4/0 تاريخ وتطور انظمة السلاسل الآلية 4/4/0 تاثير شكل ونوع المكتبة على تطور الانظمة الآلية 4/4/0 للسلاسل . تسجيلة السلسلة. 1/4/0 ٥/٣/٥ العمليات التي تتم في النظام الآلي للسلاسل. عملية مراقبة السلاسل . 7/4/0 بعض عناصر النظام الآلى للسلاسل الخاصة . V/4/0 ٥/٣/٧ أوامر الشراء والمحاسبة . ٥/٣/٧ التجليد ـ تقارير واحصائيات نظام السلاسل الآلى . 9/4/0

# 7/۵ النظم الآلية للسلاسل

٥/٣/٥ مدخل

تعتبر النظم الآلية للسلاسل من احدث النظم التي تناولتها عملية الميكنة في المكتبات بعد نظم الاعارة والفهرسة الآلية ، ويرجع الخبراء في المجال العوائق التي اعترضت سبيل ميكنة السلاسل في المكتبات الى طبيعة السلسلة نفسها ، بالاضافة الى غياب معايير الشكل الخاص بتسجيلة الورية Serial Record ، وعام ١٩٧٠ لاحظ بوسو ان الانظمة التي تتعامل مع نظم الاعارة تستخدم نفس الاجهزة رغم تغير شكل الانظمة ، بينما من الصعب العثور على جهازين ، في هذا الوقت – متطابقين من اجهزة معالجة البيانات تتعامل مع نظام خاص بالسلاسل ، وحتى وجود نظامين للسلاسل فيهما نفس البيانات ، [1]

وبالطبع فإنه مع ظهور مارك الخاص بالسلاسل عام (١٩٦٩) عن مكتبة الكونجرس ، فإن الأمور اصبحت اكثر بساطة ، حيث تم اتاحة القواعد المقننة والمعيارية التى يمكن الاعتماد عليها في بناء التسجيلة الخاصة بالسلسلة ، بالاضافة إلى إمكانية اعداد نظم خاصة بالسلاسل في مكتبات يمكن لها أن تقتسم مصادرها عبر بناء نفس التسجيلات المعيارية في كل نظام ، بالاضافة إلى إمكانية اعداد فهارس آلية موحدة بالسلاسل من خلال عدد من المكتبات الكبيرة ، بالاضافة الى الاتجاه الى تعاونيات الافتناء في السلاسل في المكتبات المتشابهة بسبب الانفجار في اسعار السلاسل ( خاصة العلمية ) على مستوى العالم وما اصبحت تمثله تلك الاسعار من عبء ضخم على ميزانية المكتبات .

وتعتبر انظمة السلاسل الآلية المتكاملة integrated من أهم اعمال الميكنة في المكتبات لانها تزيح عبئا ضخما عن كاهل العاملين في المكتبة وإن كانت عملية تحديث البيانات المستمرة والمرتبطة بالسلاسل امرا جوهريا وضروريا للغاية لأن اى تاخير في عملية التحديث سيعمل على فشل النظام ككل .

### ٥/٣/٥ تاريخ وتطور انظمة السلاسل الآلية :

تعود عملية انشاء الأنظمة الآلية للسلاسل الى بداية الستينيات ، ولكن مناقشة امكانية استخدام نظم آلية للسلاسل في المكتبات تعود الى عام ١٩٤٩ حين ناقش موفيت

Moffitt امكانية استخدام تسجيلات البطاقات المثقبة في اعمال اقتناء الدوريات وفي عام ١٩٥٠ اشار كيلر keller الى مميزات استخدام مكتبة الكونجرس بطاقات مثقبة لانتاج سجلات خاصة بمجموعات السلاسل [٢] .

وقد ركزت المحاولات المبكرة لبعض المكتبات في الولايات المتحدة لاستخدام الحاسب في ميكنة نظم السلاسل على ضبط عمليات تجديد الاشتراكات Renew of الحاسب في ميكنة نظم السلاسل على ضبط عمليات تجديد الاشتراكات subscription في الدوريات او انحصرت في اعداد النظام المحاسبي والمالي للسلاسل ، وغالبا ما كان النظام الالي يسير مع النظام اليدوى في المكتبة في ذلك الوقت مثل استخدام نظام « الكاردكس CARDEX » .

وسرعان ما انتشرت عملية استخدام الحاسب في ميكنة السلاسل ، وفي عام ١٩٦٤ طورت العديد من تلك الانظمة ( في ١٩٦٢ في كاليفورنيا في سان دييجو وفي تكساس في جامعة واشنطن عام ١٩٦٤) .

وربما كان اهم نظام سلاسل ثم انشاؤه هو نظام جامعة سان دييجو (USCD) في كاليفورنيا حيث تم تصميم وتطوير النموذج الأول لهذا النظام بين عامى ١٩٦٣، ١٩٦٣ وتم تطبيقه بالكامل عام ١٩٦٤ ولم يتم تعديل هذا النظام الا بعد ذلك بـ ٦ سنوات ( نتيجة لظهور أجهزة حديثة ولغات برمجة متقدمة ) .

وفى مسح لبيرن عام ١٩٦٩ ( Byrn ) أظهر أنه من بين ١١٦ مكتبة جامعية تطبق الانظمة الآلية كان من بينها ١٥٪ فقط تطبق نظم آلية لصبط السلاسل وفى مسح لارك عام ١٩٧٠ والذى شمل ٣٠٠٠ مكتبة عامة ، كليات خاصة ، فقد سجل التقرير انه من بين ٢٧٥ مكتبة كانت تطبق انظمة آلية وجد ان ٤٢٪ منها كانت تطبق انظمة آلية للسلاسل ( انظمة غير كاملة ) ، حيث ان بعضها على سبيل المثال كان يصدر قوائم بمجموعات السلاسل بالمكتبات وافادت مكتبات اخرى بان لديها خطط لميكنة عمليات السلاسل مما سيرفع تلك النسبة الى ٥٠٪.

وفى مسح لنيوتن عام (١٩٦٨) وكان يغطى ولايات (كاليفورنيا وأريجون وواشنطن) اشار انه لا توجد مكتبة لديها نظام متكامل ، كما اشار الى انه توجد من ٣ - ٦ مكتبات لديها بعض عمليات خاصة بالسلاسل .

وفى المسح الذى قامت به كل من جمعية المكتبات المتخصصة (SLA) ومشروع المكنبة التكنولوجية (LTP) التابع لـ ALA عام (١٩٧٦) لعدد ١١٣٠ مكتبة عام ١٩٧٦) ، وقد تبين انه توجد ٢٠٩ مكتبة تستخدم انظمة آلية لضبط السلاسل ، واشارت ٢٤٢ مكتبة الى انها تخطط لميكنة السلاسل .

وخارج الولايات المتحدة وجد نظام فى مكتبة الجمعية الملكية الطبية البريطانية بالاضافة الى نظام فى جامعة لوفبروه (laughborough) وجامعة ساوتهامبتون لتطوير واختبار العمليات الآلية للمكتبة وكانت واحدة منها عن تطوير نظام السلاسل فى (لوفبروه) حيث كان يقوم بانتاج قوائم بمجموعات السلاسل فى المكتبة بالاضافة الى سجلات تجليد الدوريات وقوائم فحص دوريات ولكن لم توجد خطط لالغاء الكاردكس (الفهرس المرئى).

# ٥/٣/٣ تاثير شكل ونوع المكتبة على تطور النظم الآلية للسلاسل:

لم يتم تطويرالنظم الآلية السلاسل المبنية على استخدام الحاسب الا بناء على احتياجات المكتبات ، وعلى سبيل المثال فان المكتبات الخاصة كانت مهتمة بخدمة اله SDI (البث الانتقائي المعلومات) والذي اصبح احد أهم وظائف النظم الآلية المكتبات بالاضافة الى ان تلك النوعية من المكتبات اتجهت الى وضع السلاسل على جداول الاعارة من خلال عمليات تدوير الدوريات التي تتم على المتخصصين العاملين بالمؤسسة أو المركز التابعة له المكتبة ، كما ان اهتمام المكتبات العامة بالنظم الآلية السلاسل كان منصباً على انتاج الفهارس الموحدة Union list of serials ولكنها لم تبذل جهدا حقيقيا في اتجاه ضبط ومعالجة السلاسل .

وبينما قامت مكتبات البحث الاكاديمى باهم دور فى تطوير انظمة السلاسل حيث ان تلك المكتبات لديها الكثير من المشاكل المعقدة والتى كان يجب ان تحل فى انظمة السلاسل الآلية ويرجع ذلك إلى:

- ۱ تعد د عناوین السلاسل فی تلك المكتبات .
- ٢ طبيعة ونوعية السلاسل المشتركة فيها تلك المكتبات .

- ٣ عدم الانتظام في الاشتراك في عدد كبير من تلك السلاسل .
- ٤ الاعمال الدورية الروتينية المرتبطة بتحديث بيانات السلاسل مثل التسجيل
   للاعداد الوارده والمتأخرة وعمليات التجليد والاسعار ... الخ .

بينما على العكس في المكتبات الصغيرة فانها لم تكن تواجه مشاكل بهذا الحجم . ويتبقى سؤال اخير:

### لماذا نلجأ الى استخدام الحاسب الآلي في نظم السلاسل:

- ان العمليات المرتبطة بالسلاسل يمكن فصلها عن بقية وظائف المكتبة من نواحي
   ( الاقتناء حيث أن طبيعة الاقتناء فيها يختلف عن الاقتناء في المنفردات ، كما ان عملية تحديث البيانات الخاصة بها تختلف عن اي عملية اخرى داخل المكتبة . الخ)
- ٢ صعوبة الاستعلام عن مجموعة المكتبة من السلاسل يعكس الكتب التي تتوفر فهارسها البطاقية امام المستفيدين مباشرة ، حيث انه ليس من السهل تعديل بيانات بطاقات السلاسل ، بالاضافة والحذف والتعديل في كل مرة يصل للمكتبة عدد جديد من السلسلة كما ان البطاقات لا تكشف عما في داخل السلسلة من معلومات بطاقة الكتاب .
- الكاردكس الخاص بالسلاسل غالبا ما يكون بعيدا عن ايدى واعين القراء والمستفيدين بسبب تكاليف انشاؤه بالاضافة الى العمليات الكثيرة طوال اليوم الذى تجرى عليه ومن خلال مجموعة كبيرة من الموظفين .
- ان العمليات المتكررة والروتينية التي تجرى على السلاسل يمكن ضبطها في الحاسب بشكل اكثر سهولة وبساطة عنه في الشكل اليدوي .
- سهولة عمل كشافات آلية بدلا من الكشافات المطبوعة والتى يستغرق اعدادها وقتا طويلا جداً.
- ربط كشافات السلاسل بكشافات لمقالات السلاسل ، سوف يساعد على مزيد من
   الاستخدام للمكتبة ومجموعة السلاسل بها بدلا من التجول Browsing بين صفحات

السلاسل لاستخلاص موضوعات بعضها ، وهذا الامر بالذات يستغرق وقتا طويلاً عند البحث عن مقالات معينة في السلاسل في المكتبات وخاصة المكتبات المختبات المحتبة كما سبق الاشارة .

- الحاجة الى مقاييس كمية تستخدم فى عملية بناء المجموعات للسلاسل فى المكتبات وهى لا تتوفر بسهولة فى الانظمة اليدوية لأنها تحتاج الى وقت ومجهود كبير ، وهذه المقاييس توفرها الآلة بكل سهولة .
- ٨ الحاجة الى توفير وقت ومجهود العاملين فى المكتبات فى اقسام السلاسل فى عملية اصدار التقارير والقوائم الخاصة بالسلاسل .
- 9 الحاجة إلى التعامــل مع أنظمــة السلاسل الآليــة الأخرى مــن خلال النسخ منها والاضافة اليــها وتوحيدها في المكتبات لانشاء قوائـم السلاسل الموحــدة (Union list of scrials)
- ١٠ توفير وسيلة لقياس أداء الناشرين والموردين في ارسال السلاسل الى المكتبات تستخدم عند تقييم التعامل مع الناشر او المورد ايجابا او سلباً.
- ١١ ان المبالغ التي تدفع ثمناً للاشتراكات في السلاسل مبالغ ضخمة ولا بد من وجود
   اكثر امن وسيلة لقياس مدى استخدام تلك السلاسل .
- ١٢ استغلال الامكانيات التى يتيحها النظام الآلى يفى التفريق بين الانواع المختلفة
   للسلاسل وامكانيات اصدار قوائم بتلك الانواع .

كما أن هناك العديد من المميزات التي يتيحها النظام الآلي للسلاسل والتي لا تتوافر في الانظمة اليدوية .

# ٥/٣/٥ تسجيلة السلسلة:

يمكن الاعتماد في بيان حقول السلسلة على قواعد AACR2 أو على الحقول وتيجانها التي أوصت بها MARCII للسلاسل والتي صدرت عام ١٩٦٩ وهي تتكون بشكل اساسي من:

- ١ عنوان السلسلة .
- ٢ بيان المسئولية .
- ٣ بيانات الطبع .
  - ٤ النشر.
- ٥ الوصف المادى .
  - ٦ ملاحظات .
- ٧ ردمد (الرقم الدولي المعياري للدوريات) .

ويمكن عن طريق هذه البيانات البحث في المداخل التالية في فهارس الدوريات:

- ١ عنوان السلسلة .
- ٢ محرر السلسلة .
  - ٣ الناشر .
  - ٤ ردمد .
- ٥ موضوع السلسلة .

ويمكن انتاج قوائم بالسلاسل المتاحة بالمكتبة حسب عناوين السلاسل او موضوعاتها ، ويعتبر ذلك النطبيق من اشهر تطبيقات النظم الآلية للسلاسل في المكتبات [٣] .

ويضيف ريتشارد . د . بوس [٤] العناصر التالية للبحث في السلاسل :

- ١ العنوان .
- ٢ العناوين المختلفة التهجئة .

- ٣ رقم الاستدعاء .
  - ٤ -ردمد.
  - ٥ الناشر.
  - ٦ الموضوع .
- ٧ رقم الميزانية الخاص بالسلسلة .
  - ٨ رقم امر الشراء .
    - ٩ الموقع .
  - ١٠ العنوان الدائم .
- ١١ العناوين المشتركة ، المؤلفين المشتركين .
  - ١٢ عنوان المؤتمر.
  - ١٣ رقم السلسلة بالنظام -
    - ١٤ العنوان المتصل.
    - ١٥ كلمات مفتاحية .
      - ١٦ الموضوع .
- ١٧ رقم المرفق الوراقي الخاص بالدورية في حالة الشبكات .
  - ٥/٣/٥ العمليات التي تتم في النظام الآلي للسلاسل:

نتم مجموعة من العمليات في النظام الآلي للسلاسل وتعتبر تلك العمليات هي بنية النظام وهي تتكون من :

4.0

الأنظمة الآلية في المكتبات

### ٥/٣/٥ الاختيار Selection

وعملية الاختيار يقوم بها اختصاصى المكتبة أو الباحث ( المستفيد أو القارئ ) والذي يمد المكتبة ببيانات السلسلة وإسباب رغبته في اقتنائها في المكتبة .

### ۷/۰/۳/۰ التحقيق

حيث يتم التحقق من كل البيانات الوراقية للسلسلة واكمال الناقص منها ، وكذلك التأكد من عدم وجودها بالمكتبة أو بالمكتبات الفرعية المتصلة بالمكبة .

# ٥/٣/٥ - تحديد الموزع أو الناش Vender Assignment

يتم بعد ذلك عملية تحديد المورد أو الناشر المسئول عن اصدار او توزيع السلسلة وهل هو على قائمة الموزعين المتعاملين مع المكتبة ، وتحديد درجة اداؤه السابقة مع المكتبة في حالة وجوده على قائمة الناشرين الموردين المتعاملين سابقا مع المكتبة .

# ٥/٣/٥ أمر الشراء ordering

أ يلى ذلك اعداد أمر الشراء الخاص بالسلسلة بعد الانتفاق على اقتناءها حيث تقوم المكتبة عن طريق هذا الامر باعلام المورد أو الناشر بان المكتبة تطلب شراء السلسلة وانها ستقوم بالاشتراك فيها .

### ٥/٣/٥ - المطالبة او الالغاء Claiming and cancellation

فى حالة تأخر المورد بارسال السلسلة للمكتبة تقوم بالمكتبة بمطالبة المورد الناشر بسرعة ارسال السلسلة لها وقد تتخذ المكتبة اجراء آخر بالغاء الاشتراك فى الدورية او تحويل أمر الشراء لمورد / ناشر آخر . (سيتم تفصيلها لاحقاً) .

### : Receiving الاستلام ٦/٥/٣/٥

يقتضى استلام عدد من السلسلة تسجيل وروده فى سجلات المكتبة ( رقم المجلد والعدد والسنة والشهر واليوم ) وطريقة وروده باليد أو باليريد .... الخ .

# : Payment الدفع ٧/٥/٣/ ه

يقوم بعض الناشرين / الموردين بمطالبة المكتبة بالدفع قبل وصول العدد الأول للمكتبة وتتجه بعض دور النشر الأخرى إلى المطالبة بالدفع حال وصول العدد وأياً كانت الطريقة ، تقوم المكتبة بدفع ثمن الاشتراك بعدة طرق (شيك بريدى ، حساب بنكى ، نقداً للناشرين المحليين ، بطاقات بنكية ... إلخ ) .

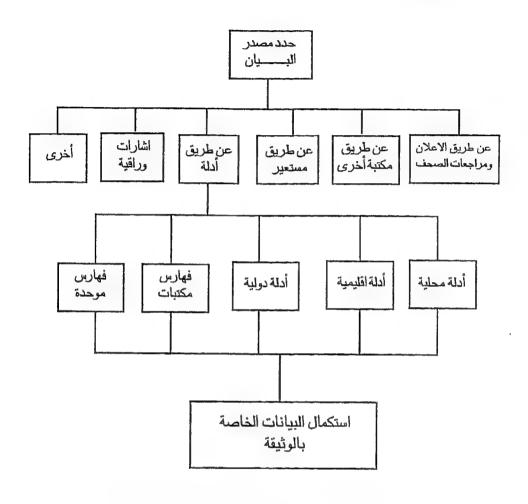
# : statistics الاحصائيات ٨/٥/٣/٥

تقوم المكتبة بإعداد الاحصائيات الخاصة بمجموعاتها من السلاسل libaray serials Holding .

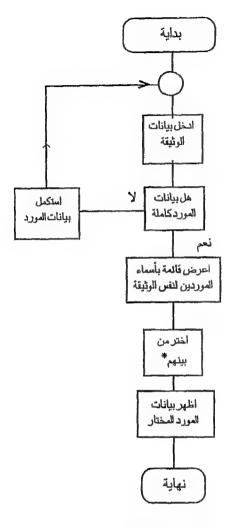
### ه / ٣/ ه/ ٩ التدوير Routing :

تقوم المكتبة بتدوير كل عدد يصل إليها من أعداد السلسلة بتدويره على قائمة مختاره من الاختصاصيين والباحثين من خلال ملصق Slip بالأسماء يوضع على العدد ويقوم كل باحث بوضع علامة أمام أسمه حال ورود العدد إليه .

وبمثل هذه العمليات الخاصة بالسلسلة التى تأتى عن طريق الشراء ويختلف الحال بالنسبة للسلاسل التى تأتى عن طريق الاهداء أو التبادل حيث أنها لا تمر بعمليات التعامل مع الموردين الناشرين وإن كان يحدث عليها مطالبات وإلغاء وتدوير وخلافة .



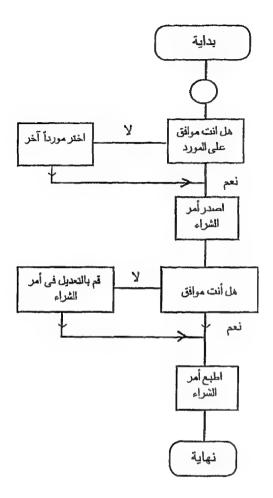
(١) تحديد مصدر الاختيار واستكمال بيانات الوثيقة



(٢) تحديد المورد

<sup>\*</sup> يمكن الأختيار من بين الموردين على أساس:
١ - الأرخص سعراً .
٢ - الأكثر سرعة في الارسال .
٣ - الأقل مطالبات .

٤ - توافق نظم المحاسبة .



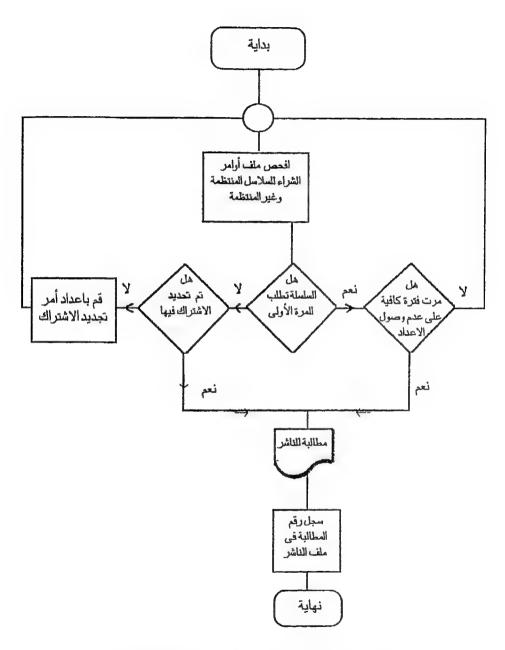
(٣) خريطة اصدار أمر الشراء

### ه /٣/٥/٥ خريطة تدفق المطالبات elaiming:

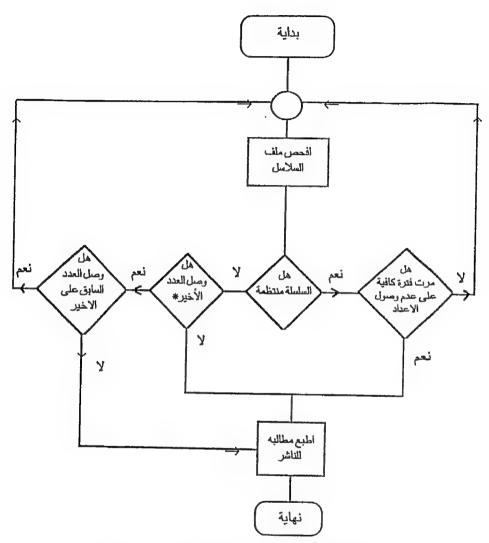
يعد هذا العنصر الرابع ركن أساسى فى النظم الآلية للسلاسل ، حيث يناط به مهمة اصدار المطالبات لأعداد الدوريات المتأخرة من الناشرين وتصدر هذه العملية بشكل آلى Default بالنسبة للدوريات المنتظمة Regular دون أى تدخل للعنصر البشرى فيها ، وبالنسبة للدوريات غير المنتظمة irregular تصدر هذه المطالبات بعد وصول عدد لاحق لعدد لم يصل للمكتبة ( وغالبا مايتم استخدام هذه الطريقة فى الأنشطة الآلية الخاصة بالسلاسل غير المنتظمة ).

وتلجأ بعض الأنظمة إلى اصدار قوائم بالسلاسل التى يجب أن تعد لها مطالبات اشارة إلى أن بها أعداد متأخرة لم تصل إلى المكتبة ، ويمكن أن تصدر تلك القوائم شهرياً.

ويمثل الشكل التالي خريطة تدفق المطالبة للدورية المتأخرة أعدادها:



(١) خريطة تدفق مطالبة ناشر بإرسال سلسلة متأخرة



(٢) مطالبة المورد بعدد من سلسلة منتظمة أو غير منتظمة

<sup>\*</sup> يجب ملاحظة امداد النظام بتقويم خاص بتواريخ الأعداد للسلاسل غير المنتظمة .

### ويجب ملاحظة الآتى:

يجب أن يقوم النظام بفحص ملف السلاسل بشكل دائم وأن يوفر اجابات عن جميع الأسئلة التي يمكن أن يسألها موظفي قسم السلاسل ، وأنه يجب ترميز المواد التالية للتفرقة بينها :

- ١ الموردين المحليين والأجانب .
- ٢ السلاسل المنتظمة والسلاسل غير المنتظمة .
- السلاسل التي يتم دفع اشتراك لها والسلاسل التي ترد عن طريق الاهداء والتبادل.
- ٤ السلاسل التي يتم دفع اشتراكها بالعملة المحلية والسلاسل التي يتم دفع اشتراكها بالعملة الأجنبية .
  - ٥ التمييز بين السلاسل المجدد اشتراكها والتي لم يجدد اشتراكها .

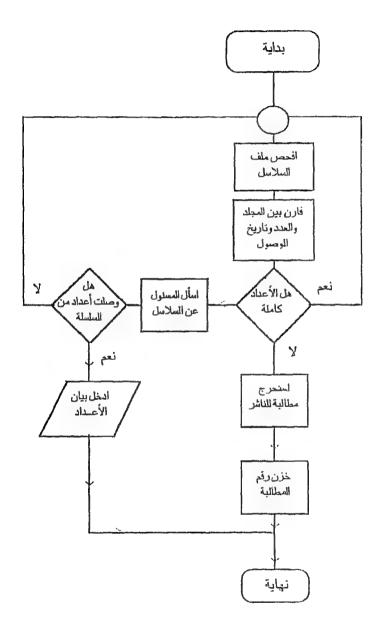
بالاضافة إلى ذلك يجب وضع تقويم خاص بتواريخ الصدور ( والأفضل تواريخ الوصول ) للسلاسل وأعدادها .

### • Mechanized CARDEX عملية مراقبة السلاسل ٦/٣/٥

تعتبر عملية مراقبة السلاسل من العمليات ذات الأهمية الكبيرة في أى نظام السلاسل حيث يناط بها متابعة مايحدث على السلاسل من تغيرات وتطورات باستمرار وتنحصر تلك العمليات في:

- ١ ادخال بيان الأعداد التي تصل بإستمرار في قاعدة بيانات السلاسل .
  - ٢ الكشف عن الاعداد المتأخرة .
  - ٣ التفريق بين السلاسل المنتظمة وغير المنتظمة .
  - ٤ الربط بين السلاسل التي تندمج في سلسلة واحدة .
- ٥ الربط بين عدد السلسلة وتاريخ وصولها في أعداد السلاسل المنتظمة .
  - ٦ وضعية التاريخ المفتوح لأعداد السلاسل غير المنتظمة .
    - ٧ وصول تجميعات المجلدات من السلاسل وتسجيلها .
- ٨ الكشف عن الأعداد غير المجادة من السلسلة ( بناء على ذلك يجب أن نحدد متى نقوم بتجايد السلسلة مع وصول كل عدد -- مع نهاية كل مجلد -- مع بداية ترقيم صفحات كل مجموعة من الاعداد -- مع عدد تراكمي معين من الأعداد -- بعد تدوير العدد الجديد ووضعه على الرف ... الخ ) .
  - ٩ تحديث بيانات السلسلة فور وصولها من التجديد .
- ۱۰ اصدار أوامر تجديد اشتراك السلسلة قبل فتره من موعد انتهاء الاشتراك وتقرم المكتبة بتحديدها (شهر ٣ أسابيع مثلاً) وتصبح هذه الفترة نقطة اصدار اشتراك للسلسلة . Default في كل مرة تتم فيها عملية التجديد Renewal .
- ۱۱ تسجيل عدد المطالبات claims التي تتم لناشر في مورد واحد في عدد معين.
   وترتبط معظم عناصر نظام السلاسل بما يجرى في هذا الجزء من النظام حيث يوضع فيه ما تملكه المكتبة من مجلدات ومن أعداد في مجموعة السلاسل الخاصة بها.

ان رسم شكل خريطة تدفق flow chart لمراقبة السلاسل يمكن أن يكون كالتالى:



(٣) مراقبة ورود أعداد من سلسلة

٥/٧/٥ عناصر النظام الآلي للسلاسل الخاصة :

٥/٣/٣ أوامر الشراء والمحاسبة:

تفضل بعض الأنظمة الآلية للمكتبات ، ادخال هذا العنصر في النظام العام للمحاسبة وأوامر الشراء ، بينما تفضل أنظمة آلية أخرى جعل هذا العنصر في نظام السلاسل الآلي .

ويعتبر مفتاح هذا النظام بالنسبة لتجديد السلاسل المشترك فيها هو تاريخ تجديد الاشتراك وتحتوى عناصر أمر الشراء على البيانات التالية:

- ١ تاريخ الاشتراك .
- ٢ تاريخ آخر اشتراك في السلسلة .
  - ٣ ثمن آخر اشتراك مدفوع .
    - ٤ اسم المورد .
    - ٥ عنوان المورد البريدى .
- ٦ رقم المحاسبة الخاص بالمورد ( اذا وجد ) .
  - ٧ عنوان السلسلة .
- ٨ تاريخ بداية الاشتراك وتاريخ نهاية الاشتراك .
  - ٩ عنوان المكتبة .
  - ١٠ أي معلومات اصافية .
- ١١ معلومات عن نوع اصدار السلسلة (أسبوعية شهرية يومية) .
- مع ملاحظة التفريق بين السلاسل التي تأتي عن طريق الشراء (مدفوعة الثمن)

والسلاسل المجانية ، ويقوم النظام الآلي هنا بإصدار التقارير التالية :

- ١ اصدار قوائم بالدوريات المشترك فيها ومواعيد تجديد الاشتراكات .
  - ٢ اصدار قوائم مالية بأثمان الدوريات والمبالغ المدفوعة فيها .
- ٣ اصدار قوائم بالدوريات الخاصة بكل ناشر ومبلغ التعاملات المالية معه .
- اصدار قائمة بالعناوين والمبالغ وتواريخ أرسال الأثمان سنوياً للمحاسبة المالية.
- اصدار قائمة بالعناوين المشترك فيها سنوياً لاسقاط الدوريات التى لا تستخدم واعادة تنقيح القائمة بالاضافة أو الحذف .
  - ٦ اصدار تقرير بالتواريخ لتجديد اشتراك دورية معينة خلال مدة معينة .
    - ٧ قوائم الدوريات حسب نوع الصدور (شهرية يومية أسبوعية ) .

ويلاحظ أن تكون عملية تجديد الاشتراك في الدوريات عملية آلية ( Default ) أي يقوم بها النظام بشكل آلي وأن تتم قبل الميعاد الفعلى بحوالي شهر تقريباً .

# : Binding التجليد ٢/٧/٣/٥

لا أعتقد أنه توجد العديد من الأنظمة العربية وحتى تلك المعدة محلياً تهتم بهذا العنصر ، حيث أن أغلب الأنظمة ( وحتى اليدوية ) لا يتوفر بها هذا العنصر ، ولأننا نستخدم الحاسب فمن السهولة اعداد نظام فرعى للتجليد يتم ربطه مع السلاسل والوثائق المختلفة ، ولكن مادمنا نتحدث هنا عن السلاسل فإن عملية الفحص والتحديث Checkin المختلفة ، ولكن مادمنا نتراعى عملية تجليد السلسلة وتجميعها بقدر الامكان ولا تترك أعداد السلسلة منفردة لأن ذلك سيساعد على تمزيقها وتلفاها بسرعة بسبب تداول الأيدى لهذه النوعية من المواد ذات الورق الخفيف قياساً للكتب وغيرها ، وإذا استمرت عملية تحديث بيانات السلسلة من ناحية التجليد فبالامكان اصدار قوائم Lists بعناوين السلاسل وعدد مجلداتها المتاحة وكذلك الأعداد المجمعة والتي يتم تجليدها محليا أو وصلت مجلده من الناشر ، بالاضافة إلى أنه عند التجليد المحلى فإنه يوجد وقت بين ارسال الأعداد

للتجايد وبين استلامها مجادة وهنا يجب تحديث النظام بإستمرار ليخبرنا أن تلك الأعداد في التجايد وكذلك الأعداد الفعلية المجادة .

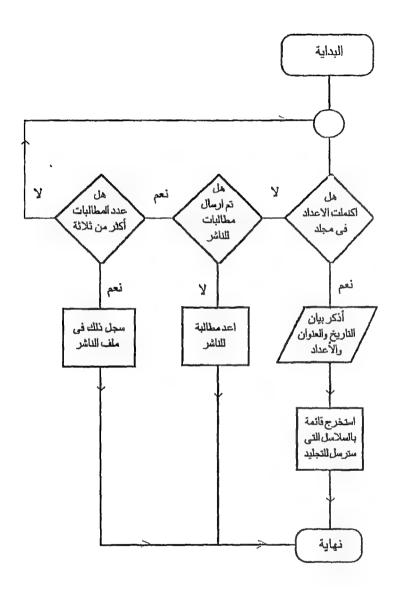
ولسبب أو لآخر يقوم المستفيد أحياناً بالبحث على الرفوف عن عدد معين فلا يجده وقد يكون ذلك:

- ١ أن العدد في التجليد .
- ٢ أن العدد في التدوير.
- ٣ أن العدد لم يصل المكتبة من الأساس .
  - ٤ أن العدد تالف أو مفقود .

وعلى ذلك فيجب أن يخبرنا النظام بموقف كل عدد فى السلسلة ، ولا يمكن أن يتم ذلك الا بتزويد نظام السلاسل بنظام لتكشيف مقالات السلاسل وسوف يعزز ذلك من موقف المكتبة الايجابى أمام المستفيدين .

ويجب أن تحتوى التسجيلة الخاصة بحالة التجليد على ( عنوان المجلد - رقم المجلد - لون المجلد ان أمكن - تجليد محلى أم تجليد من المصدر - الأعداد المجلده معا وأرقامها ) ويجب أن تذكر هذه البيانات على عنوان المجلد حيث أن عنوان المجلد قد يختلف أحياناً عن عنوان السلسلة ويجب أن يذكر أيضاً اذا كانت تلك الاعداد تتوفر على أشكال أخرى غير ورقية كالميكروفورم مثلاً ، ويجب ترميز الاعداد التى تصل مجلده حيث تعالج بشكل منفصل عن تلك الأعداد التى تجلد محلياً .

وتمر خريطة تدفق اجراءات التجليد كالتالى:



# ٨/٣/٥ نماذج من تسجيلة ادخال البيانات للسلسلة

# د سم إلا ليه التردية بل السيرييم

		>>مـان∀۲< ان - المعلومان - دو	المريخ له المطنوعات >> \ كود الموقع :- >> \ > > ام المطنوعات >> \ كود الموقع :- >> \ >	ن الحريية	اررج ال	ال و اثرین البرزیدین - « میدیا البهالیات البهالیات - « البوتات - البوتات - البوتات - البها البهادین البهادین ا
	7 7	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	إلى ينياشي في إلى المربع إلا مستمد داري: إلى وقالة الصطبوعات مهان الديسشيري إلى الرباص		/ e d	والمئائدات الاسرة بديسا

شاشة ادخال بيانات عدد " مارس " في سلسلة مجلة المكتبات والمعلومات العربية وقد تم اعداد هذا النموذج للسلاسل اليومية والأسبوعية والشهرية في نظام " ALIBS " .

وتستخدم المربعات لادخال بيان العدد الذي وصل وعن طريق تلك المربعات يمكن اكتشاف الاعداد التي لم تصل والمطالبة بها •

ا المسلم بسل	
، المسونسانسان ->	<b>*</b>
السمالسفسان	
->	- H - J - J - J - J - J - J - J - J - J
السرئسيسية	.[
السننساة	

تاریخ الدخال :- ۱۳/۲/۲۱/۲۹<< >> السلسلة :- >>ربع سنويه <> ENTER > لللإخليار [و < ESC > للرجوع تسجيل تعديل|الخاء تىرقىم دولسى :- >>٩٩٩٩٩٩٩٩٩٩٩٩٩< << کود الموقع :- >>١ | •41 | •41 | •42 | •42 | •43 | •44 | •45 | •45 | •45 | •45 | •45 | •45 | •45 | •45 | •45 | •45 | •45 | •45 | 19 11 11 71 71 31 01 :-|>>مجلة المئتيات والمعلومات العربيه :- | >>وكالة المطبوعات ١-١٠٥١ العربيان >>1997<-!-: くたした ^^-رفيم السحمل :-- >>١ 63 يمان الا 132 ا سن خد م

ادخال عدد يونيو من نفس السلسلة

# ٩/٣/٥ التقارير الخاصة بالنظام الآلي للسلاسل:

- ١ تقارير ذات بيانات كاملة .
- ١/١ قائمة مجموعة السلاسل التي تملكها المكتبة مع اثبات عدد الأعداد المتاحة وسنواتها.
  - ١/١ قائمة بالسلاسل في موضوع معين .
  - ٣/١ قوائم بالسلاسل موزعة حسب الموردين .
- ١/٤ قوائم بالسلاسل حسب فترات اصدارها ( يومية أسبوعية نصف شهرية شهرية شهرية نصف سنوية نصف سنوية سنوية سنوية ) .
  - ١/٥ قوائم بالسلاسل التي تأتي للمكتبة عن طريق الشراء .
  - 7/١ قوائم بالسلاسل التي تأتي للمكتبة عن طريق الاهداء .
  - ١/٧ قوائم بالسلاسل التي تأتي للمكتبة عن طريق التبادل .
- ١/٨ قوائم بالسلاسل حسب أشكالها المختلفة ( الدوريات والمتتابعات التقارير القانونية الجرائد الحوليات السنوية الحوليات الحكومية سلاسل المنفردات المذكرات المؤتمرات المحاضر الكشافات الملاحق المستلات المتتابعة) .
  - ١/ ٩ قوائم بالسلاسل التي يتم تدويرها على المستفيدين .
    - ١ / ١ و قوائم بالسلاسل التي توقف الاشتراك فيها .
  - ١ / ١ قوائم بعناوين السلاسل التي تم تجليدها والأعداد والمجلدات المجلدة منها .
    - ١ / ١ قوائم بالسلاسل التي لم يتم تجليدها والأعداد التي لم تجلد .
      - ١ / ١ تقارير بالأعداد والمجلدات المتوفرة في سلسلة معينة .

١ / ١٤ قوائم بمواعيد تجديد الإشتراك في السلاسل .

١٥/١ قوائم بالسلاسل محدد فيها اسم المورد ومبلغ الإشتراك وتاريخ الإشتراك لأغراض محاسبة .

١٦/١ قوائم بالسلاسل التي يتم دفع اشتراكاتها بالعملة المحلية .

١٧/١ قوائم بالسلاسل التي يتم دفع الاشتراك فيها بالعملة الأجنبية .

١٨/١ تقارير بالسلاسل التي أدمجت مع بعضها .

١٩/١ تقارير بالسلاسل التي يتم استنساخها .

١ / ٢٠ تقارير بالسلاسل المعربة والمترجمة .

١/١١ تقارير مرتبة بأسماء محررى السلاسل .

١/٢٢ تقارير مرتبة بأرقام السجل المحلية المعطاه للسلاسل .

١/ ٢٣ تقارير بعناوين السلاسل الموزعة على المكتبات الفرعية .

١٠/٢ احصائيات النمو الشهرية في عناوين السلاسل .

١١/٢ عدد عناوين السلاسل على المكتبات الفرعية .

١٢/٢ توزيع الميزانية على الاشتراكات المخصصة للمكتبة .

# المراجع والمصادر:

- 2 Bosseau , Don L . The Computer in Serials Processing and Control .
   P. 106 from Advances in librarianship 2 ed . by . Melvin . S .
   VoigT: Ny .: Seminar press , 1970 . vo 1.2.p122.
- 2-IBID.P.10.
- 3-IBID.P.121.
- 4 Boss, Richard W. Technical services Functionality in integrated library systems. *Library Technology Report* Ed. By Howard s. White.vol.28, No 1, Jan feb. 1992. P.P 41 56.

# ٤/٥ التزويد الآلي

1/٤/٥ مدخل ٠

# ٢/٤/٥ عمليات نظام الانتقاء في المكتبات :

- ٥/٤/١ الاختيار .
- ٥/ ٢/٢/٤ تحقيق البيانات الوراقية .
  - ٥/٤/٢ تحديد المورد .
  - ٥/٤/٢/٤ أمر الشراء والتوريد .
- ٥/٤/١٥ الاستلام والمطالبة / أو الاستعجال .
  - ٥/٤/٢ الدفع .
  - ٥/٤/٢ الاحصائيات والتقرير.

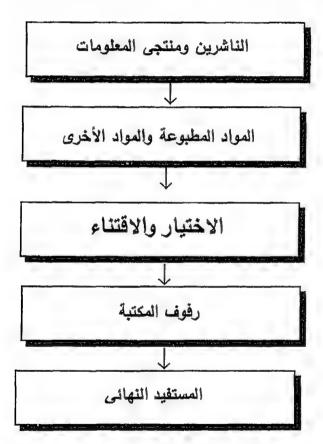
# ٣/٤/٥ خرائط تدفق العمليات في قسم الزقتناء والتزويد •

- ٤/٤/٥ تسجيلة المورد (الناشر الموزع) -
  - ٥/٤/٥ تقارير التزويد والاقتناء الحسية -

# نظم الاقتناء الآلية

# ٥/٤/٥ مدخل:

ان الهدف الرئيسى من أى نظام للاقتناء والتزويد فى المكتبات هو الحصول على المواد المنشورة على مختلف أشكالها ونوعياتها وموضوعاتها ولغاتها والتى تفيد القارىء أو المستفيد من المكتبة ويمكن تصوير دورة الحصول على تلك المواد فيما يلى:



شكل (٢٠) دورة انتاج المعلومات حتى وصولها للمستفيد

وحتى منتصف الثمانينيات كانت تصدر المكتبات أوامر الشراء الخاصة بها على شكل ورقى paper form إلى أن ظهرت قواعد البيانات المحسبه الخاصة بالناشرين وأمكن استخدام البريد الالكتروني E-Mail في اعداد المراسلات وأوامر الشراء وارسالها للناشرين من خلال شبكات الحاسب computer Net works وقد بدأت العديد من المكتبات في أميركا الشمالية في استخدام أنظمة مساعدة للاقتناء والتزويد في الستينيات وفي السبعينيات استخدمت قواعد البيانات الوراقية Bibliographic Data Bases في المواد المطلوبة للشراء واستخدام التسهيلات التي تتيحها هذه تحقيق بيانات الوثائق والمواد المطلوبة للشراء واستخدام التسهيلات التي تتيحها هذه القواعد من أجل الاقتناء وتلي ذلك كما سبق الاشارة استخدام على السال أوامر الشراء للموردين [۲]

# ٥/ ٢/٤ عمليات نظام الاقتناء في المكتبات :

يمكن تحديد العمليات [٣] التي تتم في قسم الأقتناء في أغلب المكتبات فيما يلي:

- . Selection الاختيار الاختيار
- . BiBliographic info verification حقيق البيانات الوراقية ٢
  - " تحديد المورد vendor Assignment تحديد المورد
    - ٤ أمر الشراء ordering .
  - ه الاستلام / المطالبة والاستعجال Receiving / claiming
    - . Payment الدفع ٦
    - . Reports and statistics الاحصائيات والتقارير V

# ٥/٤/١ الاختيار:

كما سبق الاشارة عند تناول السلاسل ، فإن عملية الاختيار يقوم بها اختصاصى المكتبات أو المستفيد من المكتبة ، ويتم وضع كل طلبات الاختيار معاً فى ملف من أجل مراجعتها وتحدد ما سيتم أقتناؤه منها وماسيتم استبعاده .

# ٥/٢/٤/ تحقيق البيانات الوراقية:

تتم هنا عملية التحقيق الخاصة بإستكمال البيانات البيلوجرافية للوثيقة المطلوب اقتنائها ولا تبدأ عملية التحقيق هذه إلا بناء على مجموعة من المعايير تضعها المكتبة كأساس لتقرير الاستمرار في استكمال بيانات الوثيقة وتحديد الناشر واستمرار العمل فيها وهذه المعايير يمكن الاشارة إليها فيما يلى:

- ١ أن لا تكون مكرره في طلبات الاختيار .
- ٢ أن لا تكون متاحة داخل المكتبة أو المكتبات الفرعية من الأساس .
  - ٣ أن تتفق مع المعايير الموضوعية التي تضعها المكتبة للاقتناء .
    - ٤ أن تتفق مع المعايير المالية التي تضعها المكتبة للاقتناء .
- مراعاة الجوانب الاخلاقية والدينية والسلوكية والسياسية في الاقتناء .
  - ٦ أن لا توجد مواد أخرى مشابهة لها وأحدث في تاريخ الاصدار .
    - ٧ أن تكون بلغة مقروءة من جملة المستفيدين من المكتبة .

وتكون بعض المكتبات لجان للاختيار تكون مهمتها تقرير صلاحية المادة للاقتناء من عدمة .

# o / ۲/۲/۴ تحديد المورد: ۳/۲/٤

يلى ذلك عملية تحديد المورد الذى سوف يرسل إليه أمر الشراء من خلال الاختيار والمفاضلة بين عدة موردين بناء على الأسس التى سبق ذكرها فى موضوع (ميكنة السلاسل)

# ه/٤/٢/٤ أمر الشراء / التوريد : ordering

يلى ذلك عملية إرسال أمر الشراء / التوريد المورد حيث تطالب المكتبة المورد بإرسال عدد ≠ معين من النسخ من المادة المرفقة بياناتها الكاملة على أن يتوافق أمر التوريد دائما مع نوع المادة المطلوب توفيرها . ( انظر شكل ٢١ )

 الأنظمة الآلية في المكتبات	

Receiving or claiming: الاستلام / أمر المطالبة والاستعجال / ٢/٤/٥

يقوم المورد بإرسال الوثيقة أو الوثائق المطلوبة إلى المكتبة مرفقاً بها خطاب بتسديد ثمن المواد المرسلة ، وقد لا يقوم المورد بالرد على المكتبة لأسباب عديدة تتعلق بالمورد نفسه ، وبالتالى فإن المكتبة ترسل عدد من المطالبات أو الأستعجالات إلى المورد تطالبه فيها بسرعة توريد الوثيقة المطلوبة ، ويخضع عدد المطالبات لقرار المكتبة نفسها ( بعض النظم تحددها ب ٣ مطالبات ) ثم تلغى أمر التوريد أو تقوم بتحويل أمر التوريد لمورد آخر.

وفيما يلي نموذج لطلب أمر شراء:

286	D. G. FARKAS and SP. T. SU
Date Sele Author:	cted: 3/31/91 Submitted Y/N:
	CRC Handbook of natural pesticides: v.6: Insect attractants &
Special Fo	ormat:ISBN:
	CRC Press
	1990 Ed Initiated by: ento
	for location: <u>sci</u> Bib/Selector: <u>ak</u>
	le: ep780z Added Copy: Added Vol.:
	pies: No. of Vols. List Price: 119.50
	Ø *
	edite Notify:
Rush	Notify:
Cou	rse Reserve Instructor/ Course:
	شکل (۲۱)
م فلوريدا	شكل مختصر لأمر طلب شراء منفرد (كتاب) خاص بمكتبات جامعة
	وقد احتوى هذا الشكل على البيانات التالية:

تاريخ الاختيار - ثم استلامه - المؤلف - العنوان - السلسلة - فورمات خاصة - ردمك - الناشر - تاريخ النشر - الطبعة - المسئول - ثم اقتناؤه لمكتبة ( لقسم ) - القائم بالاختيار - الرمز المالى - رقم الاستدعاء - نسخ اضافية - مجلد اضافى - عدد النسخ - عدد المجلدات - السعر ) [2] .

# ٥/ ٢/٢/٤ الدفع ( التسديد المالي ) PAGMENT

بناء على فاتورة المورد تقوم المكتبة بالتسديد وتختلف اشكال التسديد هنا بناء على اختلاف أشكال المعاملات المالية للمكتبة أو الاشكال المحاسبية التي تتبعها المكتبة (عن طريق شيكات قابلة للدفع – عن طريق الايداعات البنكية – عن طريق الدفع بشكل مباشر أو كل تلك الأشكال المحاسبية مجتمعة ) .

# ٥/ ٤/ ٧ الاحصائيات والتقارير STATISTICS & REPORTS

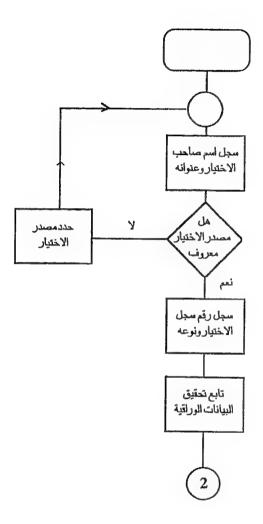
يتم اعداد مجموعة كبيرة من الاحصائيات والتقارير بناء على العمليات السابقة تستفيد منها المكتبة في عمليات اعداد ميزانياتها وفي معرفة درجات النمو في مجموعاتها (سيتم تفصيلها لاحقاً).

# ٥/ ٤/٣ خرائط تدفق العمليات في قسم الاقتناء:

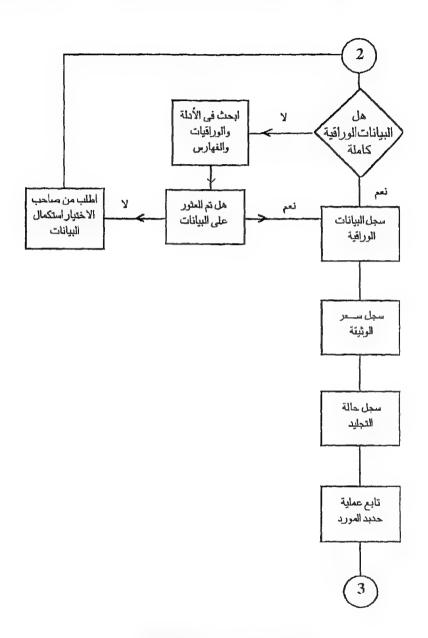
فيما بلى العمليات الرئيسية في قسم الاقتناء ممثلة على هيئة خرائط تدفق:

# ٢ - تحقيق بيانات الوثيقة :

- ١ اسم صاحب الاختيار وعنوانه .
  - ٢ البيانات الوراقية للوثيقة .
- ٣ الثمن ( بالعملة المحلية والعملة الأجنبية في حال كون الوثيقة تباع خارج الدولة ) .
  - ٤ التجليد .
  - ٥ الموردين لنفس العنوان.
- ٦ رقم سجل الاختيار ونوعه ( ينفذ فوراً ينفد بعد توفير الميزانية يؤجل تنفيذه .

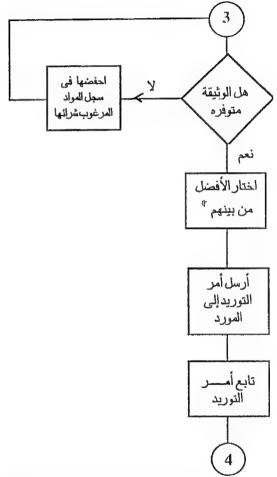


تحديد اسم صاحب الأختيار ومصدره ونوعه



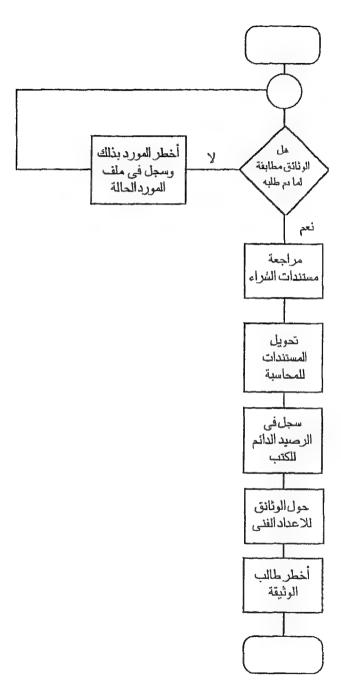
تسجيل البيانات الوراقية للوثيقة

ثم يتم افراغ البيانات التى تم جمعها من قاعدة بيانات الاختيار والتى هى فى العديد من عناصرها جزء من التسجيلة الوراقية (أو الشكل المبدئى prototype للتسجيلة الوراقية) بالاضافة إلى أن لها بيانات خاصة بقسم التزويد والاقتناء، ثم تبدأ عملية تزويد المكتبة بالوثيقة المطلوبة، وهنا يبدأ نوع ثان من الاجراءات يمكن بيانه كالتالى:



عملية اعداد وارسال أمر التوريد إلى المورد

<sup>\*</sup> غالباً ماتختار المكتبات كتبها ووثائقها المختلفة على أساس المورد صاحب العنوان الأرخص ثمناً ثم تضع مجموعة من المعايير بعد ذلك يمكن الانتقاء على أساسها من بين هؤلاء الموردين مثل ( المورد الأكثر كفاءة في التعامل والتجاوب مع المكتبة ، المورد الأسرع في ارسال الوثائق ، المورد الأكثر اهتماماً بالتغليف ، المورد الذي لا يطالب المكتبة بالدفع الفوري . . الخ) .



خريطة تدفق « تلقى وفحص الوثائق ،

وينبغى ان اذكر فى هذا المجال ان ميكنة اجراءات الاقنتاء فى المكتبة لا تبدو بمثل تلك السهولة التى تحدثنا عنها فى ميكنة اجراءات الفهارس والاعارة وذلك للعديد من الاسباب:

- ١ ارتباط المكتبة بؤسسة أم قد يكون لها نظام محاسبة خاص .
- ٢ ان المكتبة تتعامل مع اشكال مختلفة من المواد (كتب ، سلاسل ، أخرى )
  - وبالتالى سيختلف امر الشراء في كل مرة يعد فيها لشكل مختلف.
- ان على النظام التعامل مع جميع انواع امر الشراء (مثل الفواتير Invoices ارقام حسابات الايداع العضويات الشيكات ...الخ) وعملية التحكم فى ذلك صعب للغاية .
- ٤ تعدد أشكال اوامر التوريد يزيد من تعقد الاجراءات ( اوامر توريد دائمة اوامر توريد محددة اوامر توريد مفتوحة )
- ٥- تعدد عمليات قسم التزويد والاقتناء ما بين عمليات عن طريق الشراء وأخرى
   عن طريق الاهداء وثالثة عن طريق التبادل واختلاف العمليات في كل مرة
- 7 الحاجة الدائمة الى قياس اداء المورد Vendor فى تعامله مع المكتبة والبحث عن قياسات كمية لاداء هذه المهمة .
- ٧- اقتسام الملفات الحسابية بين قسم الاقنتاء والسلاسل ، ولجوء بعض المكتبات لعمل أقسام تزويد حسب نوعية المطبوع (كتب ، سلاسل ، جرائد) وبالتالى تختلف الحسابات المالية لكل منها .
  - ٨- مشاكل مطالبات الناشرين والموردين للمواد المتأخرة لديهم واعادة المطالبة .
    - ٩ تعدد نوعية العملة الخاصة بأوامر الشراء وما تسببه من مشاكل محاسبية .
- ١٠ التعامل مع الموردين داخل الدولة وخارج الدولة واصرار بعض المؤسسسات

الام على التعامل مع موردين داخل الدولة فقط يؤخر العديد من الاجراءات الخاصة لطلب الوثائق المنشورة في الخارج.

- ١١ عمليات التحقق من بيانات الوثائق المطلوبة للشراء عملية معقدة وطويلة في
   بعض الاحبان .
- 17 عملية تحديث البيانات الخاصة بالاقتناء والتزويد عملية ممعقدة وطويلة وتحتاج الى متابعة مستمرة . ( انظر شكل ٢٢ لعملية متابعة تحديث بيانات وثائق مطلوبة الاقتناء ) .

وعلى ذلك فيجب ان يقوم النظام الآلى بحل تلك المشاكل بالأضافة الى المشاكل الاخرى التي يواجهها اقسام الاقتناء في المكتبة مثل:

- ١ طلبات التوريد المتكررة .
- ٢ طلبات التوريد لمواد من السوق .
- ٣- طلبات التوريد لمواد انتهت من السوق .
- ٤ -- اعداد قوائم بالمواد الني ستطلب بعد توفر موارد مالية لها .
  - ٥- مطالبة المورد اكثر من مرة بتوريد المواد المطلوبة .
- ٦ طلبات التوريد التي الغيت من مورد أو التي ارسات لمورد اخر لتوريدها
  - ٧- التعامل مع أشكال مختلفة للتسجيلات:
    - ١.٧ المنفردات.
  - ٢.٧ المنفردات في شكل سلاسل .
    - ٣.٧ الوثائق -
    - ٧. ٤ المتتابعات والوثائق.

٧. ٥ المواد السمعية .

٧.٢ الافلام.

٧.٧ الفيديو.

٧. ٨ الاقراص الضوئية . CD - Rom

٧. ٩ النوت الموسيقية .

. Software. البرمجيات ١٠.٧

١١.٧ المستلات .

٧ ـ ١٢ الاشكال الاخرى للسلالسل .

وغيرها مثل ( التقارير القانونية - الحوليات ... الخ ) .

تسجيلة المورد (الناشر / الموزع):

يجب أن تحتوى التسجيلة التي سيتم اعدادها للمورد على البيانات التالية:

١ – اسم المورد

٢ - عنوان المورد البريدي ( الدولة - المدينة - البلدة - الشارع - ص . ب ) .

٣- نوعية المواد التي يتعامل فيها .

٥- العملة التي يتعامل بها: ١/٥ - (درجات العملة التفاضلية) .

٥/ ٢ - ( العملة الأساسية ) .

٠ ( العملة الثانية ) - ٣/٥

٦- لغات المواد التي يتعامل فيها ٦/١ لغة أولى -

- ٢/٦ لغة ثانية .
- ٦/٦ لغة ثالثة .
- ٦/٤ لغة اخيرة .
- ٧- عدد طلبات الشراء السابقة ( يتم ادخال هذا الحقل آلياً من خلال النظام عند كل امر شراء جدید Default ) .
- ٨- عدد المطالبات السابقة لنفس المورد . عدد المواد التى تم طلبها ( يتم ادخال هذا
   الحقل آلياً من خلال النظام عند كل مطالبة جديدة ترسل للمورد Default ) .
  - ٩- الخصومات التي يقدمها المورد . ١/٩ نسبة الخصومات .

# ٢/٩ لا يقدم خصومات.

• ١ - عدد مرات الغاء امر التوريد / عدد اوامر التوريد التى ارسلت الى المورد وهذه يتم ادخالها من خلال النظام Default في كل مرة يعد فيها امر توريد لنفس المورد أو يتم الغاء امر توريد أرسل إليه .

ويجب أن يرتبط بتلك التسجيلة ملف يسجل فيه:

- ١ عدد مرات اوامر التوريد التي ارسلت اليه .
  - ٢ عدد مرات اوامر التوريد التي ألغيت .
  - ٣- عدد مرات المطالبات التي أرسلت اليه .
    - ٤- سرعة المورد في الرد على المكتبة .
- ٥- قائمة كاملة بكل مادة طلبت منه يبين فيها الموقت بين تاريخ ارسال امر
   التوريد وتاريخ إستلام الوثيقة موضوع أمر الشراء

مع ملاحظة ان المطالبات يجب دائما أن ترتبط بتاريخ محدد كأن يمر ٢ شهر على إرسال أمر الشراء (مثلا) كما ان بعض المواد لا يجب أن يرسل إليها أمر مطالبة طالما أنها لم تنشر بعد والتى اعدت لها (فان) cip او كأن تطلب من موزع كتب قديمة حيث ان ذلك يستغرق وقتاً .

ويمكن تحديد عدد التمثيلات الاجمالية لملف المورد بـ ٤٠٠ تمثيلة تحتوى البيانات السابق ذكرها .

# 1. Subject; 2. Fund; 3. Search / Order Status; 4. Message; 5. Date

### A. FA 050 891030

FA = Subject : Fine Arts 050 = Fund : ET050Z

891030 = Date Received : Oct . 30 , 1989

### B. FA 050 SEA 891031

SEA = This item is now being " searched " in the unit .

891031 = Date began searching.

### C. FA 050 BNA 891101

BNA = This item is being held in the "BNA approval box " to determine if it will be received through the approval plan.

891101 = Date item placed in BNA box.

### D. FA 050 CIP 891101

CIP = This item is a CIP record with less than three holdings found on OCLC, i.e. availability is questionable. It will be held in "CIP Box " and checked monthly to determine actual publication date.

8911()1 = Date item placed in CIP box.

### E. FA 050 ORD 891102

ORD = This item now has "on order "status. Actual may be placed the following day due to the fact that this code is input at the point of overlaying / merging the full OCLC MARC record onto the provisional record.

891102 = Date records were merged.

### F. FA 050 REC 891215

REC = Item has been received.

891215 = Date received.

### G. FA 050 XOR 891120

XOR = Item has been cancelled by publisher / vendor or item was never ordered. Reason item was never ordered will be input in the general note field 940 in the provisional record.

891120 = Date item cancelled / not ordered.

### H. FA 050 SEA MA 891105

MA = Represents a "Message to Acquisitions " from the selector. The message sending prompt will be located in the 940 general note field. (Function served is similar to electronic mail.)

891105 = Date message input by selector.

Note: MA code can be used with any other status codes.

### 1. FA 050 SEA MS 891106

MS = Represents a "Message to selector " from acquisitions. The message sending prompt will be located in the 940 general note field.

891106 = Date message input by selector.

# شكل (٢٢) يمثل عملية تحديث ملف الاقتناء (٥)

Reprt Date : 6/25/91	Number of Titles: 21	Total Amount : \$2558.45	Average Price: \$121.83
Title:			Price :
Acari: reprodu Reinhart Schus Bacterial energ Biochemistry I CRC Handboo repellents, D. Current researc Gene probes Genetics and b Ground beetles, ed. N.E. Stor Handbook of p Hormones and novic Immature insec Immunological	retics, ed. Terry Ann I: Menbrane phenomok of natural pesticid Morgan ch in protein chemistry iotechnology of bacill is: their role in ecologic k esticide toxicology metabolism in insect cts, ed. Frederick W. I method, ed. Ibvan Iogy of membrane - boogy of membrane	Jrulwich ena, ed by G. Milaz es v.6: insect attrac  , ed . J.J. Villafranc  i cal & environmental stress, ed. Jelisaveta Stehr, v.2 efkovits	ties , ed .  155.00 110.00 20 97.05 etants & 119.50 20 95.00 55.00 120.00 1studies 80.00 395.00 11va- 99.50 215.00 138.00
Protein structur Reproductive b	re and engineering, ed ehaviour of insects: i	l . Oleg Jardetzky ndividuals and popu	95.00 lations ,
ed . Winston J. Ribosome : stri Hill	Bailey acture, function, and	evolution, ed. Wal	75.00 ter E. 104.00
Systematic cata Truman's scien Variations in a Whiteflies: the	alogue of the Reduvid tific guide to pest con utotrophic life, ed. J.M ir bionomics, pest sta	trol operations A. Shively	15.00 49.95 75.00 t, ed.
Dan Gerling Yeasts			80.00 250.00

شكل (٢٣) التقرير المالى لعدد العناوين واسعارها التى تم استلامها فى مكتبات جامعة فلوريدا [7] .

ويلاحظ ان التقرير اثبت فيه ( التاريخ - عدد العناوين - المبلغ الاجمالي - متوسط سعر العنوان الواحد ) . كما انه مرتب هجائيا بالعنوان وإمام كل عنوان سعره .

## Electronic Order Request Submission

# **University of Florida Libraries**

**Total Orders for Academic Press** 

tles : Total Amount : \$1485.95	Average Price: \$135.08
	Price:
y Ann krulwich ourse thods , and applications mistry , ed . J.J. Villafran	
J.L. Macario	85.00 89.00
gy	120.00 395.00
ed. J.M. shively	138.00 75.00 250.00
	\$1485.95  Ann krulwich ourse thods , and applications mistry , ed . J.J. Villafran .J.L. Macario bacilli ogy ovan Lefkovits

شكل (٢٤) التقرير المالى لعدد العناوين التى تم اقتناؤها من ناشر معين (Academic) Press) فى مكتبات جامعة فلوريدا . ٧١١ ويلاحظ ان التقرير اثبت فيه ( التاريخ – عدد العناوين – المبلغ الاجمالى – متوسط السعر للعنوان الواحد كما ان التقرير مرتب هجائيا وإمام كل عنوان سعره .

# تقارير التزويد والاقتناء

# ١- أوامر الشراء

١/١ تقارير بكل أوامر الشراء خلال فترة محددة [شكل ٢٣] .

١/١ تقارير بكل أوامر الشراء اموردز محدد وخلال فترة محددة شكل [٢٤] .

١/٣ تقارير بأوامر الشراء لشكل محدد (كتب - سلاسل - برمجيات ...الخ ) .

١/٤ تقارير بحالة امر الشراء:

١/٤/١ المواد التي وصلت

٢/٤/١ المواد التي لم تصل

١/٤/١ المواد التي رد المورد بأنها نفذت

١/٤/١ المواد التي رد المورد بأنها تحت الطبع

١/٥/ تقارير بأوامر الشراء التي ألغيت (عام)

١/٦ تقارير بأوامر الشراء التي ألغيت لناشر معين

١/٧ تقارير بأوامر الشراء التي أجل ارسالها لأسباب تتعلق بالميزانية

٩/١ تقارير بأوامر الشراء لمورد:

١/٩/١ محلي

٢/٩/١ أجنبي

١ / ١٠ تقارير بأوامر الشراء بالعملة:

١/١٠/١ محلية

# ١/١٠/١ أجنبية

١١/١ تقارير بأوامر الشراء التي تم تحويها من مورد الى اخر

١٢/١ تقارير بأشكال أوامر الشراء ( مؤقتة - دائمة - حكومية - ما قبل الدفع ....الخ )

١٣/١ تقارير بأوامر الشراء التي أرسلت ولم يستلمها الناشر

# ٢- الدفع :

١/٢ تقارير بالمواد التتي دفع ثمنها

٢/٢ تقارير بالمواد التي لم يدفع ثمنها

٣/٢ تقارير بالمواد حسب حالة الدفع:

١/٣/٢ شيك

۲/۳/۲ نقدی

٣/٣/٢ عضوية

٤/٣/٢ ايداع بنكي

٢ /٣/٥ يترك تحديده للمكتبة

# ٣- الشراء والاهداء والتبادل:

١/٣ قائمة عامة بالمواد التي وصلت المكتبةعن طريق الشراء

٢/٣ قائمة عامة بالمواد التي وصلت المكتبة عن طريق الاهداء

٣/٣ قائمة عامة بالمواد التي وصلت المكتبة عن طريق التبادل

٢/ ٤ قائمة عامة بالمواد التي أرسلتها المكتبة على سبيل التبادل

# ٤- الموردين والأسعار:

١/٤ قائمة بأسعار المواد التي طلبت من مورد محدد وخلال فترة معينة

٢/٤ قائمة بأسعار المواد التي طلبت من الموردين وخلال فترة معينة

٣/٤ قائمة بأسعار شكل مادة محددة طلبت من المورد وخلال فترة معينة

# ٥- المطالبات والاستعجال:

0/1 قائمة بالمواد التي تم عمل استعجال لها ( مرة – مرتين –  $\pi$  مرات )

٥/٢ قائمة بالمواد التي استلمت بعد الاستعجال الأول

٥/٥ قائمة بالمواد التي استلمت بعد الاستعجال الثاني

٥/ ٤ قائمة بالمواد التي استلمت بعد الاستعجال الأخير

7 - يجب ان يكون النظام قادراً على تحديد مورد معين لطلب الوثيقة المطلوبة منه بشكل آلى ( من خلال قياس اداء الناشرين بوسائل كمية معترف بها Quantative

# : مثل ( Measures

١/٦ الأرخص سعراً

٢/٦ الأسرع في الارسال

٣/٦ اعتبارات التغليف

٦/٤ الأقرب الى المكتبة

٦/٥ العملة المحلية

٦/٦ الأكثر ايجابية في الرد على المكتبة

# المراجع والمصادر والحواشى:

[1] يمكن الرجوع ايضاً الى:

حشمت قاسم . مصادر المعلومات وتنمية مقتنيات المكتبات . ط ٢ مزيدة ومنقحة . القاهرة : مكتبة غريب ، ١٩٨٨ . ص ص ٢٦٩ - ٢٩٣ .

- [2] ALA World Encyclopedia and Information Services . 2 nd Ed., chicago , ALA 1986 . p.p. 29-80
- [3] Boss , Richard W. Technical Services Functionality In Integrated Library System . Library Technology Reports.
   Jan - Feb 1992. vol . 88 , N..1, pp.25 - 40.
- [4] FARKAS, Doina G. Electronic order Request sumission at UF Libraries, Three pilot Programs. Library Acquisidion: Practice & Theory. vol. 16, p. 286.
- [5] IBID . P. 280.
- [6] IBID . P. 288 .
- [7] IBID . P. 287 .

# ولمزيد من التفصيلات يمكن الرجوع ايضاً الى :

- 1- MEADOR, JOHN M.& Lynn Cline. Displaying and utizing selection Tools in a user Friendly, Electronic Environment Library Acquistion, Practice & Theory. vol. 16, pp. 289 - 294.
- 2- Weisbrod, David L. Acquistions systems: 1973 Application status. Etracted From "Library Autamation": The state & The Art Ed. by Susan k. Martin. Chicago: ALA, 1972.pp. 87-101

## ٥/٥ خدمات المعلومات الآلية

1/٥/٥ مدخل ٠

٧/٥/٥ الاحاطة الجارية .

7/0/0 البث الانتقائي للمعلومات ٠

٤/٥/٥ التقارير والاحصائيات ٠

### ٥/٥/١ مدخل

ترتبط خدمات المعلومات الممثلة في خدمتي الاحاطة الجارية والبث الانتقائي بالأنظمة الأساسية الأربع السابق ذكرها فهي تعد نتاج لهذه الأنظمة ولكننا نعدها نوعاً مستقلاً بذاته رغم أنها ترتبط بالخدمات الأخرى لارتباطها بأقسام الخدمات في المكتبة ، كما انها تعد خدمة موازية لخدمة الاعارة وان كانت أقل شهرة منها لأسباب كثيرة منها انها أرتبطت بأذهان العاملين في المكتبات بمراكز المعلومات والمكتبات المتخصصة وأن بداية ظهورها كان في تلك المؤسسات كما انها تعتبر من الخدمات ذات العائد المادي حبث تقوم العديد من المكتبات المتخصصة ومراكز المعلومات بتقديمها في مقابل مادي معين ، والحقيقة أن انتشار تلك الوظيفة في المكتبات العامة والمدرسية سيعزز من قيمتها الكبيرة وسيؤدي بجمهور القرار والمستفيدين الى اعطاء المكتبات والمكتبيين المزيد من الاحترام وقد يعود على المكتبة بعوائد مادية غير منظورة .

ومع توفر الحاسب الآلى فإن تقديم تلك الخدمات سيكون من السهولة بمكان حيث يتم اعطاء امر بسيط للحاسب ليقدم هذه الخدمة التي لن تستغرق بضعة دقائق وبضعة وريقات مطبوعة أو حتى ان يلقى المستفيد نظرة على الشاشة ليعرف ما الجديد في حقل اهتمامه أو الجديد الذي وصل الى المكتبة ووضع على الرفوف .

واذا امكن توفير الحاسب الآلى فى المكتبات المدرسسية والعامة فى العالم العربى فإنى اطالب بأن تأخذ هاتان الخدمتان موقعهما فى الصدارة بالنسبة للخدمات التى تقدمها المكتبة ولا مانع من استطلاع آراء المدرسين والطلاب ، جمهور المسستفيدين والقراء لتقديمهما فى مقابل رمزى يمكن ان يفيد المكتبة فى مجالات اخرى .

#### Current Awarness

## ٥/٥/٢ الاحاطة الجارية

۱/۱ الاحاطة الجارية ، هي الإلمام بالتطورات الحديثة في أي نوع من فروع المعرفة خاصة ما يهم منها مستفيدين لهم اهتمام بهذه التطورات ... وهي تفيد في تعرف المستفيد على التيارات الفكرية والعلمية الحديثة ، [1] .

وعلى ذلك فالاحاطة الجارية تعنى إعلان المستفيد من المكتبة بالمواد الجديدة التى وصلت المكتبة اياً كان نوعها أو موضوعها خلال فترة محددة .

وباستخدام الحاسب الآلى فإنه يمكن أداء هذه الخدمة بطريقتين :

1 -- اصدار تقارير مطبوعات بأسماء المستفيدين (يمكن ان يكونوا المستفيدين الذين سبق تسجيل اسماؤهم في ملف المستفيدين أو فئة محددة من هؤلاء المستفيدين كأن يكونوا الفئة الأولى من المستفيدين والذين لهم حق عال في الاستعارة من ٣ -٥ كتب مثلاً) ويتم توزيع هذه التقارير عليهم حسب اسمائهم ويكون هذا التقرير على هذه الصورة

	لمكتبه	
ة المعلومات	خدما	
حاطه الجاريه		
		السيد/
ولاية 100 مالية المقار <u>ا</u>	<i>ت العواد التي وصلت الي العا</i>	فيما بلي قائمة باحد
		11993 // 14
ر <u>دو د /ي استاسار .</u>	ais dittelle Marist o let	
Note: 5	القائمه	
تكريخ النشس	cálfall	مسلسل العنوان
1992	المناه	1 - الاسلامرفوي التكلمرالفويس
1881	and see due sees now have that his him has not see which will	1- 14سالمرينيش من عدي
		ال- الشويها الإسكاميا
1 892	**************************************	Hackman aichma -

شكل (٢٥) شكل تقرير الاحاطة الجارية

٢- أن يسم ارسال القائمة الى مجموعة من المستفيدين فى مكان أو قسم واحد على أن تذكر أسماؤهم جميعا على القائمة مع وضع ملاحظة خاصة بتمرير تلك القائمة على السادة الزملاء بالقسم مثلاً فى حال الانتهاء من الاطلاع عليها وبالتالى يمكن التوفير فى الوقت والتكاليف ( ويستخدم ايضاً الاعلام عن ذلك بالهاتف ) [٢] .

٣- وقد يكون بالمركز / المؤسسسة (أيا كان نوعها) حواسيب في الاقسام أو حواسيب خاصة بهؤلاء الاشخاص ويمكن الاتصال بهم عن طريق البريد الالكتروني - E - حواسيب خاصة بهؤلاء الاشخاص ويمكن الاتصال بهم عن طريق الطرفية في الشبكة Network من خلال قائمة بأسمائهم ويتم اعلامهم عن طريق الطرفية Terminal الخاصة بكل منهم .

## استخدام الحاسب في اعداد خدمة الاحاطة :

من التقارير التى يطلب من النظام الآلى للمكتبة تقرير خاص بكل المواد الجديدة التى وصلت المكتبة خلال تاريخ محدد ، وهنا يتم الربط بين ملفين موجودين فى الحاسب بالفعل وهما:

١ -- ملف المستفيدون

٢ – ملف المواد التي وصلت حديثاً .

حيث يقوم النظام بعمل ملصق Slip عبارة عن قائمة بأسماء كل مجموعة من المستعيرين ( المستفيدين ) سيتم توزيع القائمة عليهم ويلى ذلك اعداد قائمة بكل المواد التى وصت المكتبة خلال تاريخ معين وترتب تلك القائمة حسب تاريخ ورودها أو هجائيا بالعنوان ( وهوالمفضل غالباً في تلك النوعية من القوائم ، أو أن يعد النظام قائمة بإسم كل شخص وهذا يرجع قراره إلى المكتبة التى تفضل أحد الخيارين أو تأخذ بكلاهما مع وضع شرط معين لذلك، مثال أنه إذا زادت القائمة عن صفحتين فإن النظام يقوم بطباعة قائمة لكل مجموعة وإذا قات عن ذلك يطبع النظام قائمة بإسم كل مستفيد ويمكن تصوير ذلك كالتالى:

## ٥/٥/٣ البث الانتقائي للمعلومات

تقول بولين أثرتون عن البث الانتقائى للمعلومات بأنه و عبارة عن تطور لفكرة الاحاطة الجارية و [٣] ، يينما يقول د. أمان أن البث الانتقائى للمعومات هو و نظام من نظم خدمات المعلومات وبمؤداه يتم تزويد المستفيد كأفراد أو مجموعات بالمعلومات التي تهمهم بشكل آلى ومنتظم و [2] .

ويمكن القول بأن ( بام ) عبارة عن اعلام المستفيد بالمواد التي وصلت المكتبة والتي في حقول ومجالات اهتمام هذا المستفيد ، وهذه الخدمة كما سبق القول احدى الخدمات التي تقدم في مراكز المعلومات والمكتبات المتخصصة والبحثية .

وهنا يتوقف أداء هذه الخدمة على المعرفة المسبقة بمجالات اهتمام المستفيد ووصفها وصفاً دقيقاً يتناسب مع وصف الفهرسة الموضوعية ورؤوس الموضوعات المستخدمة أو استخدام الكلمات المفتناحية والواصفات وغيرها من المصطلحات التي تعبر عن مجالات هذا الاهتمام.

وفى الانظمة التقليدية يقوم المتخصص الذى يؤدى هذه الخدمة بمطابقة موضوعات المستفيد مع موضوعات الوثائق التى وردت حديثاً الى المكتبة فإذا اتفق الموضوعان ( مجالات اهتمام المستفيد وموضوع الوثيقة ) يقوم المتخصص بتسجيلها فى قائمة ترسل الى المستفيد لاعلامه عن وصول هذه الوثائق الى المكتبة .

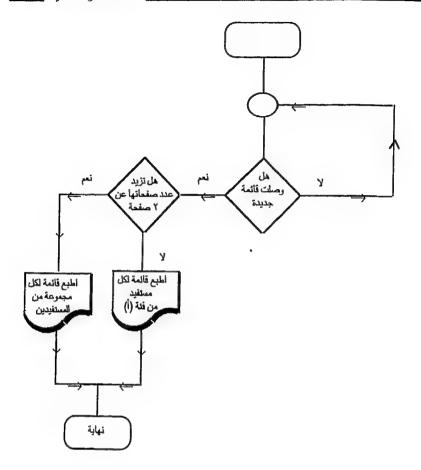
### النظم الآلية والبث الانتقائى :

كما سبق الاشارة فإن أول نظام للبث الانتقائي للمعلومات على الحاسب الآلي المستخدم في وكالة ناسا NASA للفضاء في بداية الستينيات .

وفى خدمة الاعارة قمنا بعمل تسجيلة خاصة بكل مستعير ذكرنا فى تلك التسجيلة حقلين فى منتهى الاهمية فى سبيل تقديم هذه الخدمة وهما:

•	المستفيد	هتمام	ت	نىوعا	مود	حقل	_	٩
---	----------	-------	---	-------	-----	-----	---	---

٢ -- حقل فئة المستفيد -



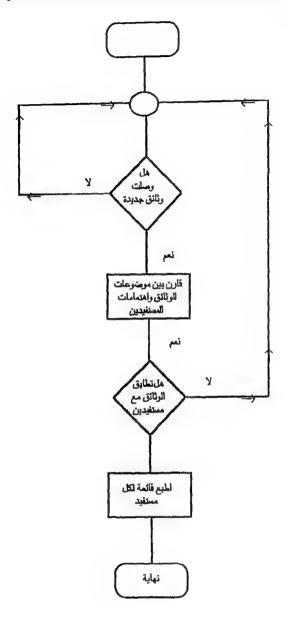
خريطة تدفق الاحاطة الجارية

ويبرز دور الحقل الأول في انه عند تقديم هذه الخدمة من خلال تقارير البث الانتقائي التي يقدمها الحاسب، يقوم النظام بالمطابقة Matching بين الموضوعات التي حددت مجال المستفيد وتم استخراجها من قائمة رؤوس الموضوعات المستخدمة ( في حالة استخدام قائمة رؤوس موضوعات بالذات مثل قائمة رؤوس الموضوعات العربية للخازندار) وبين رؤوس موضوعات الوثائق الجديدة التي تم تحديدها لتلك الوثائق وفي حال عثوه على رأس لوثيقة يطابق الموضوع الذي حدد للمستفيد يقوم بتسجيلها في التقرير الخاص لذلك المستفيد وهكذا حتى ينتهى من كل الوثائق الجديدة التي وردت الى المكتبة.

ويمكن استخدام كلمات مفتاحية Key words المتعبير عن مجالات اهتمامات المستفيد وفي حال عثور النظام على كلمات مطابقة لها في عناوين وموضوعات الوثائق الجديدة يقوم بتسجيلها في تقرير المستفيد.

ويتم بعد ذلك استخراج تقرير مطبوع يتم ارساله للمستفيد المحدد ، أو يقوم بإعلامه من خلال البريد الالكتروني على شبكة الحاسب المتصل بها المستفيد من خلال الطرفية الخاصة به .

وبالنسبة للحقل الثاني فأن أهميته تعود في استخدام هذا الحقل لتحديد فئات المستفيدين الذين ستقدم لهم الخدمة كما سبق الاشارة في موضوع الاحاطة الجارية.



خريطة تدفق البث الانتقائى للمعلومات

\_\_\_\_\_ الأنظمة الآلية في المكتبات \_\_\_\_

#### ٥/٥/٤ التقارير والاحصائيات :

## ٥/٥/٤/١ تقارير خدمات الاحاطة والبث :

يقدم النظام مجموعة من التقارير لهذه الخدمات هي:

- ١- خدمة الاحاطة الجارية لكل المستفيدين ( خلال فترة محددة ) .
- ٢- خدمة الاحاطة الجارية لكل مجموعة من المستفيدين ( خلال فترة محددة ) .
  - ٣- خدمة الاحاطة الجارية لكل مستفيد على حدة ( خلال فترة محددة ) .
- ٤ خدمة البث الانتقائى لكل مجموعة من المستفيدين تتشابه مجالات اهتمامهم
   (خلال فترة محددة) .
- ٥- خدمة البث الانتقائي لكل مستفيد على حدى من الفئة الأولى (خلال فترة محددة).

### : تاينات ١/٤/٥/٥

يقوم النظام ايضاً بتقديم مجموعة من الاحصائيات الخاصة بخدمات المعلومات:

- ١ احصائية بعدد المستفيدين من خلال خدمتي الاحاطة الجارية والبث الانتقائي.
  - ٢ احصائية بعدد المستفيدين واجمالي تقارير الاحاطة الجارية التي أرسلت .
  - ٣ احصائية بعدد المستفيدين واجمالي تقارير البث الانتقائي التي أرسلت .
    - ٤ احصائية بعدد تقارير الاحاطة لمستفيد معين ( خلال فترة محددة ) .
- ٥- احصائية بعددد تقارير البث الانتقائي لمستفيد معين (خلال فترة محددة) .

وهذه الاحصائيات تفيد في قياس الآداء للخدمات المعلوماتية التي تقدم في المكتبة وأهميتها بالنسبة للمستفيدين .

وفيما يلى نموذج لخدمة البث الانتقائي يقدمها نظام (ALIBS) .

## (تقرير١)

	خدمــة البـث الإنتقائــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	98/.4/18
	دین محمد عبد الهادی رقم / ۲۵۲۱۲۰۱۰۰۶۹۶	السيد/ زين ال
	نمة بالواد التي تقع في مجال إهتمام سيادتكم	فيما يلى قا
	ال المكتبات	أولا: في مج
نــة النشر	العنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	رقم التصنيف
		,
1991	المكتبات والمعلومات	. 71
1997	المواد غير المطبوعة في المكتبات الشاملة	• 40, £
1997	تحسيب عمليات الفهرسسة في المكتبات ومراكز المعلومات	• 40, ٤ • 400

تقرير (١) خدمة البث الأنتقائس لمستفيد ( ALIBS ) حدد الموضوع له بموضوع ، المكتبات ،

( تقریر ۲ )

	ثانيا : في مجال المعلومات
سنة النشر	رقم التصنيف العنــــوان
1998	٦٥٨, ٠ ٢٨٥ الحاسبات الآلية وتشغيل المعلومات
١٩٨٩	٦٥٨, ٠ ٢٨٥ الحالات في نظم المعلومات الادارية
1911	٦٥٨, ١٢٨٥ الكمبيوتر وتشغيل المعلومات الادارية
۱۹۷۹م	١,٦٤ • • فورة المعلومات
۱۹۷۷م	٠٠,٦٤ مراكز المعلومات تنظيمها وادارتها
۱۹۸۷	٦٥٨, ٠ ٢٨٥ نظم المعلومات
199.	٦٥٨, ٠ ٢٨٥ نظم المعلومات الادارية
1990	٦٥٨, ٠ ٢٨٥ نظم المعلومات الادارية
۱۹۸۷م	٠٠١,٦٤ نظم المعلومات والحاسب الالكتروني
۲۸۹۲م	٠٠١, ٦٤ نظم المعلومات والحاسب الالكتروني

تقرير (٢) خدمة البث الأنتقائي لمستفيد ( ALIBS )

حدد الموضوع له بموضوع المعلومات،

## المراجع: -

- [1] محمد امان . خدمات المعلومات مع اشارة خاصة للاحاطة الجارية . الرياض : دار المريخ ، ١٩٨٥ . ص ١٣ .
- [٢] أثرتون ، بولين . مراكز المعلومات : تنظيمها وادارتها . ترجمة حشمت قاسم . القاهرة : مكتبة غريب ، ١٩٨١ .
  - [7] المصدر السابق . ص ٢٩٧ .
  - [2] محمد امان المصدر السابق . ص ٩٥ .

# 7/۵ بعض الانظمة الفرعية الخاصة بالمكتبات المدرسية

۱/٦/۵ سجل المكتبة المدرسية ٠ ٢/٦/٥ الجرد الآلي ٠

## ٥/٦/١ سجل المكتبة المدرسية والعامة:

من العمليات الادراية التى تقوم بها المكتبات المدرسية والعامة ( وكذلك المكتبات المحكومية - سواء كانت مكتبات جامعية حكومية - أو غيرها من المكتبات المتخصصة ) هى عملية تسجيل الكتب الوثائق التى تصل اليها فى سجلات ادراية معدة خصيصا لهذا الغرض ، بحيث تقوم المكتبة بإعطاء كل وثيقة ولتكن الكتاب رقم سجل خاص به وتسجيل بيانات العنوان والمؤلف وبيانات النشر الناشر ومكان النشر وسنة النشر ) وعدد الصفحات او رقم الجزء وكذلك بيان سعر الكتاب واى ملاحظات خاصة ( مثل التجليد ) وايضا رقم تصنيف الكتاب وتصنيف بعض المكتبات رقم خاص بالمخازن ( رقم الصنف لاعتبارات مالية وادارية مخزنية ) .

وعلى ذلك فيجب توفير الوسائل الكافية في النظم الآلية لمعالجة هذه العملية ، ويتم ذلك بوضع حقل خاص برقم سجل الكتاب ، والرقم المخزني للكتاب ( رقم الصلف للاعتبارات المخزنية التي سبق الاشارة اليها ) .

ولأن اغلب المكتبات العامة والمدرسية في العالم العربي تدخل ضمن اطر ادارية من حيث تبعيتها لادارات خاصة فإنه يفضل دائما عمل قوائم بكل ما تحتويه المكتبات المدرسية أو العامة وتكون تلك القوائم متاحة دائما في تلك الادارات ، ولذلك يتم ادخال بيانات المكتبات المدرسية والعامة بشكل مركزي ويعطى رقم عام لكل عنوان ورقم خاص لكل سجل بمكتبة مدرسية أو عامة بحيث يمكن اصدار قوائم بما تحتويه كل مكتبة على حدى أو اصدار قوائم بكل ما تحتويه تلك المكتبات لأغراض البحث والتزويد والاستبعاد وبناء المجموعات .

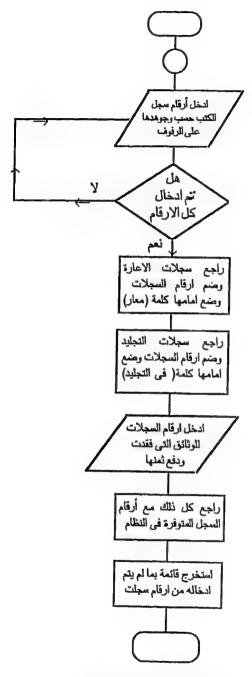
وبناء على ذلك يتم معرفة مدى نمو مجموعة مكتبة من المكتبات بشكل مستقل ، أو معرفة مدى النمو الاجمالي لتلك المجموعات ، بالاضافة التي توفير نسخة ورقية أو على قرص من سحل كل مكتبة وتحدث باستمرار بعد ذلك وذلك لأغراض البحث (حين توقف النظام لأسباب مفاجئة) أو لآغراض المراجعة والمحاسبة المركزية .

## ٥/٢/٢ الجرد الآلى:

ولنفس الاعتبارات المخزنية والمالية والادارية ، يجب ان يقوم المسئولين عن المكتبات بعمل جرد لمحتويات المكتبة كل فترة من الوقت ( سنة مالية غالبا) وتسجيل بيانات الجرد على نماذج معدة سلفا .

ويمكن عمل ذلك بشكل آلى سواء بإدخال رقم سجل الكتاب ، أو باستخدام قلم ضوئى عند استخدام الرموز العامودية Barcodes ويقوم النظام فى النهاية باصدار قائمة بكل أرقام السجلات التى دخلت وأرقام السجل التى لم تدخل النظام فيقوم النظام بشكل آلى بمراجعة سجلات الاعارة والتجليد وما يتبقى فى النهاية من أرقام يصدرها النظام ويحدد فيه بيان كل كتاب بجانب الرقم على ان يكون عنوان القائمة يحدد ان تلك الكتب لم يتم ادخال أرقامها ويحدد أمين المكتبة المختص امام كل رقم حالته ( مفقود – تالف – مفقود ودفع ثمنه ) ويتم تحديث ملف سجل الكتب بتلك البيانات وتصدر قائمة نهائية بحالة كل كتاب مع الاحصائيات المرافقة وهى :

- ١ العدد الاجمالي للكتب في المكتبة ( المسجلة )
- ۲ العدد الاجمالي لكل النسخ في موضوعات التصنيف ( الاقسام العشرة في حالة استخدام ديوي العشري).
  - ٣ الععد الاجمالي للكتب التالفة .
  - ٤ العدد الاجمالي للكتب المفقودة .
  - ٥ العدد الاجمالي الكتب المفقودة والتي دفع ثمنها .
  - ٦ نسبة الكتب التي سيتم استبعادها الى اجمالي المكتبة .
  - ٧ نسبة الزيادة السنوية لعدد الكتب في المكتبة وعددها .
  - ويمكن متابعة خريطة السير التالية لمعرفة اجراء الجرد الآلى .



خريطة تدفق عمليات الجرد

# ملحق (١) عناصر تقييم الاتظمة الآلية في المكتبات

(تقرير / عملية / توافق اساسى ) ٤ نقطة

التقرير ٢ نقطة .

العملية ٣ نقطة . (الاساسية)

العملية ١ نقطة . (الفرعية) .

عنصر بيانات ١/٤ نقطة .

بيان كامل ٢/١ نقطة .

التوافق مع انظمة ١ نقطة .

\* يتم تعديل العناصر التي لا تتوافق ونوعية المكتبة على أساس نوعية المكتبة المقترح لها النظام .

	-		
. المكتبات	مة الالية ف	الأنظ	

## ۱ – المميزات الخاصة – Special Features

( اذا توافرت الخاصية توضع علامة داخل النظام واذا لم تتوفر يترك المربع خاليا )

رك المربع خالياً )	واذا لم تتوفر يتر	لمة داخل النظام	( اذا توافرت الخاصية توضع عا
الملاحظات	النقاط	النظام	الخاصية / النظام
	۲		١ – النظام يستخدم الرموز العام
			Barcodes
	۲	وم داخل	٢ - يمكن استخدام الصور والرس
			Graphics النظام
	۲	النظام	٣ – يمكن استخدام الصوت داخا
	۲	ونى	٤ – يمكن استخدام البريد الالكتر
			داخل النظام E-mail
	٣		٥ – النظام مزود بنظم خبير
			Expert system
	γ.	عدة	٦ – النظام يستخدم القوائم المساء
			Help menus
	١	M	<ul> <li>٧ - يمكن استخدام القائرة Iousc</li> </ul>
			على النظام .
	۲	Sca	۸ – يمكن استخدام الماسح nner
			لا دخال صور ووثائق .
	٣	على D	۹ – یمکن عمل نسخ ownload
		ن النظام .	اقراص ممغنطة خارجية م
	٣	Dow. على	۱۰ - بمکن عمل نسخ nload
		word p على	محرر نصوص rocessor
			الجهاز .

ية في المكتبات	تقييم الأنظمة الآلب	(1) عناصر	مادق
ملاحظات		النظام	( تابع ) الخاصية
	٣		۱۱ – البرنامج مزود بمحرر Editor
			لتعديل واضافة والغاء حقول او
			انشاء تسجيلات اضافية .
	٣		١٢ – النظام مزود بأشكال احصائية
			متعددة داخلية .
			١٣ – النظام مزود بنظام للمعالجة
			Spread sheet الاحصائية
			خارجي ،
	۲		۱٤ - النظام مزود بوسيلة (OCR) *

<sup>\*</sup> OPTLICAL CHARACTER RECOGNTION. التعرف الضوئي على الحروف

#### DATA ENTRY

### ٢ - ادخال البيانات

(اذا توافرت الخاصية توضع علامة في المربع المخصص للنظام واذا لم تتوفر يترك المربع خالياً والنظام الذي يحصل على اكبر عدد من علامات يوضع في المتبة الولى ) .

الملاحظات	النقاط	النظام	الخاصية / النظام
	١		١ – ادخال البيانات يتم بشكل
			يدوى فقط .
	۲		٢ – ادخال البيانات يتم بشكل
			يدوي وآلمي معا .
	۲		٣ – يعتمد النظام مبدأ
			WYSIWYG* أو ما تراه
			هو ما تحصل عليه .
	۲		٤ - ادخال البيانات يتم باللغتين
			العربية والانجليزية معا .
	۲		٥ - النظام يدمج قاعدتي البيانات
			العربية والانجليزية .
	1		٦ - النظام يفصل بين قاعدتي
			البيانات العربية والانجليزية
	۲		٧ – النظام يسمح بالتعديل في
			مسميات حقول ادخال البيانات .

\* WYSIWYG = WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET ما تشاهده هو ما تحصل عليه .

ملحق (١) عناصر تقييم الأنظمة الآلية في المكتبات		عناصر تقييم الأنظمة الآلية في المكتبات	ملحق (۱)	
---	--	--	----------	--

## ٣ - الفورمات المستخدمة FORMAT

الخاصية / النظام	النظام	النقاط	الملاحظات
Marc Format ستخدم – ا		٣	
(مارك فورمات )			
۲ - يستخدم فورمات دولية		٣	
uniformat			
٣ - يستخدم مارك فورمات خاصة بدولة			
( US Format مثل )			
٤ - يستخدم فورمات محلية In-House		۲	
تتوافق مع مارك فورمات			
٥ - يستخدم فورمات محلية لا يتوافق مع		۲-	
مارك فورمات .	اطر	ح ۱۰ درجانا	ت من المجموع

			الأنظمة الآلية في المكتبات
	Operating	System	٤ - نظام التشغيل المستخدم
الملاحظات	النقاط	النظام	الخاصية / النظام
النقط = عدد			١ – توافق النظام مع اكبر عدد من
الانظمة			نظم التشغيل .
	لكل نظام		٢ - حدد من بين انظمة التشغيل
	نقطة		التالية :
		M	S-DOS
		Uı	nix
		No	ovelle/Netware
		Ва	nyan
		vii	nes
		OS	\$/2
		Uı	nix
		La	nman
		A	ix
		Sc	ounix
		R	AS
		L	VM
		XI	XIX
			اخرى

ompatability wi	th such sys	ی tems	- التوافق مع الانظمة الاخر
الملاحظات	النقاط	النظام	اصية / النظام
كر عدد الانظمة	[2]		- عدد النظم الالية التي يتوافق
في النقاط			معها النظام
ة لكل نظام يتوافق معه	نقطأ		- الانظمة التي يتوافق معها:
			Minisis
			Vtls
			Unisys
			Sirsi
			NSC
			Multitis
			Innovative
			Jnlex
			Gateway
			DTI
			DRA
			Comstow
			CLSI
			CMDS
			CARL
			CDS/ ISIS
			* 1192

اذكر العدد فى النقاط نقطة للامكانية

٣ - التوافق مع قواعد بيانات

عالمية مثل Dialog

- يمكن تحميل سجلات من القواعد عليه

<sup>\*</sup> النظام الخاص بمكتبة مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار - مجلس الوزراء ( مصر ) .

		الأنظمة الآلية في المكتبات
Arabization		٦ - التعريب
النقاط الملاحظات	النظام	الخاصية / النظام
نقطة واحدة		١ - تم التعريب بواسطة نظام محلى
		In house
		Y – التعريب بعمل نظام Wysiwyg – ٢
	دم:	۳ – رمز التصفح Code page المستخد
نقطة لكل واحدة	(Tra	ansparent arabic) code page 710
	•	(Arabic DOS)
		(Nafitha النافذة ) code page 711
		code page 712 (صخر)
	(Tra	ansparent Asmo) code page 720
		(Asmo 449) code page 449
		(Asmo 708) code page 708
	طوی)	+code page 449 (اسمو +449 الم
	(IB	M ARABIC PC) Code page 864
	(	CODE PAGE 786 (المساعد العربي
		OS/2
		٥ – نظام التعريب جزء من المعالج .

٧ - امن وسرية البيانات

الملاحظات	النقاط	النظام	الخاصية / النظام
الاجابة بنعم	١		١ – النظام يؤكد على عملية الالغاء
الاجابة بنعم	١		٢ - بيان النظام يؤكد على عملية
			تعديل
الاجابة بنعم	١		٣ – بيان النظام يؤكد على عملية
			اصافة
			٤ - بيان البرنامج يستخدم:
			للادخال فقط
الاجابة بنعم	١		٤/١ PW * للادخال فقط
الاجابة بلا	١		٤/٢ PW للاسترجاع
الاجابة بنعم	١		۴/۲ PW مع كل عملية
الاجابة بنعم	۲		٤/٤ استخدام U.I للدخول
			للبرنامج
الاجابة بنعم	١		٥/٤ يتم استخدام card ممغنط
		ŕ	للدخول لعمليات معينة في النظام

PW = PASS WORD

UI = USER IDENTIFICATION

			الأنظمة الآلية في المكتبات
Prices			۸ – الاسعار
الملاحظات	النقاط	النظام	الخاصية / النظام
انظمة الأخرى	بالمقارنة مع الا		سعر النظام:
	•		عالى
	١		متوسط
	٣		منخفض
			سعر الاجهزة :
	•		عالى
	١		متوسط
	٣		منخفض
	4		السعر يتضمن عدد الشاشات
			عدد الشاشات هو:
	1/1		۲۰ _ ۱
	1		٤٠_٢٠
	11/4		٨٠ _ ٤٠
	4		١٠٠ -٨٠
	٣		اکثر من ۱۰۰
	1		الأجهزة والبرامج نباع معا
	٣		الاجهزة والبرامج تباع منفصلة
			صيانة الاجهزة:
	•		عالى
	١		متوسط
			YAE

	la	حق (1) عناصر تقييم الأنظمة ا	لآلية في المكتبات
(تابع) الأسعار	النظام	النقاط	الملاحظات
منخفض		٣	
صبيانة النظام السنوية:			
عالى		•	
متوسط		١	
منخفض		٣	
الضمان:			
سنة		١	•
اکثر من سنة		٣	

## 9 - عناصر اخرى للتقييم ( الشكل واللون والوضوح ) OTHER EVALUATION FACTOR

الملاحظات	النقاط	النظام	الخاصية / النظام
			١ – اللون :
	١	شاشات	١/١ اللون الاساسي لل
			مريح للعين
	۲ –	فوق بعضها	۲/۱ ترکیب الشاشات
			يسبب الارتباك
		يموز :	٢ – الوضوح للحروف والر
	١	على الحروف والرموز	٢/١ سهولة التعرف د
	1	روف على الشاشة	٢/٢ سهولة قراءة الحر
	١	روف المطبوعة	٢/٣ سهولة قراءة الحر
			٣ – الشكل :
	١	سیابی	٣/١ شكل الشاشات ان
	١	يح للعين	٣/٣ شكل الشاشات مر
			٤ – السهولة :
	١	(	تميز المؤشرة Tursor
	۲	تنفيذ العملية	اصاءة المربع الخاص ب
			ختر
	۲	عدة يظهر على	<ul> <li>استخدام الأوامر المساء</li> </ul>
			الشاشة مع كل عملية

	Hardy	ware capab	۱۰ - الاجهزة ومواصفاتها lities
الملاحظات	النقاط	النظام	الخاصية / النظام
اذا نعم = صفر اذا لا = ٢ نقطة		ž	١ - النظام يرتبط باستخدام اجهزة معينا
		Ċ	٢ - البرنامج يستخدم منتجات مختلفة مر
			الاجهزة :
۲ نقطة			1 - IBM
٢ نقطة			2- compatible with IBM
٢ نقطة			3 - Apple MAC
۳ نقاط			۳ – النظام يمكن له العمل على
			Intelligent PC
			Dummy Terminal
۲ نقاط			4 – النظام يعمل على Intelligent PC فقط
١ نقطة		Dur	o – النظام يعمل على
			فقط
نقاط للجميع )	(		٦ – هل يتطلب النظام استخدام
			colourd cards معينة
2			1 - EGA
2			2 - VGA
2			3 - SVGA
ع نقاط			٧ - يتوفر اكثر من مورد محلى لصيانة
			الاجهزة (بين ٣ - واكثر)
نقطة '	۲	ā	۸ – یتوفر بین ۱ –۳ مورد محلی لصیان
			الاجهزة

<sup>\* 3</sup> D = Three Dimention ثلاثية الأبعاد

للية في المكتبات	ملحق (١) عناصر تقييم الأنظمة الأ	-	
	Arrangement R	ىتخدمة nle	١١ - قواعد الترتيب المس
الملاحظات	النقاط	النظام	لخاصية / النظام
	صفر		ا - تم اعتماد البرنامج بدون
			قواعد ترتيب هجائي
	٢ نقطة		١ - تم اعتماد البرنامج بقواعد
			ترتيب هجائى
حال توفرها	نقطة لكل نوعية في	تالية	١ – تم وضع مشاكل الترتيب ال
			في الاعتبار:
			- حروف التعريف (ال)
			- واو ا <del>لعطف</del>
			- حروف الجر
			<ul> <li>ترتيب حرف الهمزة</li> </ul>
			– التعامل مع الهجائية
			العربية واللاتينية
			<ul> <li>قلب الاسماء العربية</li> </ul>
			القديمة
			– قلب أسماء المؤلفين
			الاجانب
			- ادوات الاستفهام
			- التاء المربوطة والتاء
			المفتوحة .
			١ - الاسماء العربية المركبة

\_\_\_\_ PAY \_\_\_\_

الملاحظات

(تابع) قواعد الترتيب

١١ - الاسماء المركبة في

اللغة الانجليزية

١٢ - الحروف الاولى من اسم

المؤلف

١٢ - الاسماء التي لها اكثر

من رسم

١٤ - الكتب المتعددة لمؤلف

واحد

١٥ - ترتيب الارقام

١٦ - كلمة كتاب

١٧ - الطبعات المختلفة لنفس العنوان

١٨ - المؤتمرات

١٩ – ترتيب ارقام التصنيف

٢٠ - ترتيب رؤوس الموضوعات

١٣ - صيانة المنفات / ادخال بيانات الكتب

## File Maintenance Monographs

الملاحظات	النقاط	النظام	الخاصية / النظام
	٤/١		۱ – رقم سجل
	٤/١		٢ – تاريخ الادخال
	٤/١		٣ - رقم ردمك
	٤/١		٤ – رقم المكتبة
			٥ – المدخل
			١/٥ مولف
	٤/١		١/١/٥ اجنبي
	٤/١		٥/١/٥ عربي قديم
	٤/١		٣/١/٥ حديث
	۲/۱		٧/٥ هيئة
	۲/۱		٥/٣ مؤيمر
			٥/٤ عنوان
	٤/١		٦ - العنوان
	٤/١		٧ – العنوان الفرعى
	٤/١		٨ – بيانات المسئولية
	٤/١		٩ - الطبعة
	١		١٠ – بيانات النشر
			. ۱/۱۰ مكان النشر
			۲/۱۰ الناشر

الأنظمة الآلية في المكتبات		
( تابع ) صيانة الملفات	النظام	النقاط الملاحظات
۳/۱۰ سنة النشر		
١١ - التوريق		٤/١
١٢ – الحجم		٤/١
١٢ – السلسلة ( اساسية وفرعية )		۲/۱
١٤ – الملاحظات		٤/١
١٥ – عنوان غلاف		٤/١
۱۲ – عنوان حواشی وهوامش		٤/١
١٧ – رؤوس الموضوعات		٤/١
١٨ – لغة العمل		۲/۱
١٩ - مدخل البيانات		٤/١

١٤ - صيانة الملفات / ادخال بيانات السلاسل

### File maintenance / Serials

الملاحظات	النقاط	النظام	الخاصية / النظام
	٤/١		١ – رقم السلسلة
	٤/١		٢ - تاريخ الادخال
	٤/١		٣ - رقم المكتبة واسمها
		(	(في حالة الدخول في شبكة
	1		٤ - مدخل السلسل
	٤/١		ه – محرر السلسلة
	4/1		٦ - عنوان السلسلة
	1		٧ – بيانات النشر:
			١/٧ مكان النشر
			۲/۷ الناشر
			٣/٧ سنة البدء
	٤/١		٨ - نوع الاصدار
	٤/١	سنة	٩ - عدد الاصدارات في الم
	۲/۱		١٠ – رؤوس الموضوعات
	٤/١		١١ – الملاحظات
	٤/١		١٢ – لغة السلسلة
	٤/١		۱۳ – مدخل البيانات

عدد النقاط

الاحصائيات

بالتزويد وضع عدد نقاط = عدد

<sup>\*</sup> يمكن الرجوع للملحق الخاص بالتقارير في نهاية كل عملية ( الفهارس - السلاسل - العارة - الاقتناء ) .

<sup>\* # =</sup> عدد التقارير

	دی (۱) حفظر تقییم ۱۱ تھ		
Circuletion			١٦ - الإعارة
الملاحظات	النقاط	النظام	الخاصة / النظام
توزع على اساس ٤/١ نقطة لكل	۳ نقاط		۱ – ملف المستعير : ۱/۱ الاسم
بیان			<ul><li>٢/١ الوظيفة</li><li>٣/١ مكان العمل</li></ul>
			۱/۶ ت . العمل ۱/۵ عنوان السكن
			7/۱ ت . السكن ۷/۱ الرقم ( الهوية الشخصية )
			١/٨ المؤهلاًت
			٩/١ حق الاستعارة ١/٩/١ فئة المستعير
			١/٩/١ السمات الموضوعيا
		اللغات	۱/۹/۱ المستوى التعليمي و التي يجيدها
اذكر عدد			۱۰/۱ تقارير الاعارة
التقارير = عدد النقاط			
		ذکر عدد ٔ	١١/١ احصائيات الاعارة " ا
			التقارير 🕆 عدد النقاط

ان يمكن الرجوع للملحق الخاص التقارير .

			الأنظمة الألية في المكتب
SDI & CA		الانتقائى / الاحاطة	
الملاحظات	النقاط	النظام	الخاصية / النظام
	٣	نقائى	١ - تتوفر خدمة البث الانا
		äc	بالنظام بتقرير مطبو
	٣	الجارية	٢ - تتوفر خدمة الاحاطة
		غد	بالنظام بتقارير مطبو
	٣	تقائى	٣ - تتوفر خدمة البث الانا
			على شبكة .
	٣	الجارية	٤ - تتوفر خدمة الاحاطة
			على شبكة .

الآلية في المكتبات	ن (١) عناصر تقييم الأنظمة ا	ــــــــــــــــــ ملحز	
Reference Ser	ستفسارات vices	ة والرد على الا	١٨ - الخدمات المرجعي
الملاحظات	النقاط	النظام	الخاصية / النظام
: ٢ = عدد النقاط	* #		اصدار تقارير مطبوعة
			١ – انواع التقارير :
			١/١ مؤلف
			۲/۱ عنوان
			۱/۳ موضوع
			۱/٤ مصنف
			۱/٥ مكان نشر
		د)	٦/١ الدولة (اماكن نش
			٧/١ سنة
		نوات	٨/١ مجموعة من السف
			٩/١ اكثر من مؤلف
			۱۰۱ السلاسل
			۱۱/۱ كلمات مفتاحية
	٣	كل وثيقة	٢ - يمكن تقديم مستخلص الك
	٣	تافا	٣ – يمكن حفظ النتائج في م
		اعها	على النظام وتسميتها واسترج
			عند اللزوم
	۲	ن ملف	٤ – يمكن الجمع بين اكثر مر
		وتم	من الملفات التي سبق حفظها
			تحصيل نتائج البحوث عليها
			-

# = عدد التقارير .

# ١٩- الارشاد القرائى: (فى حالة توفر هذه العملية من خلال نظام خبير مثلا)

الخاصة / النظام الملاحظات

نقطة لكل سؤال متوفر

١ - توفر البيانات التالية:

١ – العمر

٢ - مكان الميلاد

٣ - نوعية مكان الميلاد

(ريف - مدينة - صحراء)

٤ - عمل الوالد ( نوعية العمل )

٥ - عمل الوالدة ( نوعية العمل )

٦ - عنوان المنزل .

۷ – توفر هاتف

٨ – الهوايات

٩ - ماذا ترغب ان تكون ؟

١٠ - هل تحب قراءة مواد معينة ؟

۱۱ - هل تحب مشاهدة مواد معينة ؟

١٣ – اذكر هذه المواد ؟

١٤ - هل تحب مواد دراسية معينة ؟

١٥ - هل هناك شخصيات بطولية معينة

تستهواها ؟

١٦ - من من مدرسيك تحبهم ؟

١٧ - هل هناك في عائلتك من تتمني

ان تكون مثله ؟

ملحق (١) عناصر تقييم الأنظمة الآلبة في المكتبات

( تابع ) الارشاد القرائى النظام الملحظات

١٨ - هل تتوفر مكتبة بالمنزل ؟

١٩ - هل تتوفر مكتبة اخرى قريبة ؟

۲۰ - هل تقرأ كثيرا ؟

٢١ - هل تقرأ ليلا ؟

۲۲ - ماذا تحب ان تلعب ؟

٢٣ - هل لك هوأيات ذهنية ؟

٢٤ - اذكرها ؟

٢٥ - هل تريد تقريرا على الشاشة ام

مطبوعا ؟

\* هذه مجموعة من الاسئلة المقترحة في هذا النظام.

			• ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Bounding			۲۰ - التجليد
الملاحظات	النقاط	النظام	الخاصية / النظام
	١	ت	١ - يمكن التعرف على بيانا
		ä	التجليد الخاصة بالدوري
	4	لدوريات	۲ - یمکن اصدار شعارات با
			المجلدة
	٣	لدوريات	۳ – یمکن اصدار شعارات با
			الغير مجلدة
	۲	جليد عند	٤ – يمكن معرفة اسعار الد
			اکثر من دار تجلید
	۲	هذه الدور	٥ - يمكن الاختيار من بين
	۲	اصدار	٦ – يمكن معرفة الزمن بين
		لمواد المطلوب	الامر بالتجليد وارسال
			تجليدها وبين وصولها
	٣	رير الخاصة	٧ - تتوفر مجموعة من التقا
		(سل)	بالتجليد ( خاصة بالسا
		(سل)	بالتجليد (خاصة بالسا

لَّالِيَةً في المكتبات	ناصر تقييم الأنظمة ال	<u>ــــ</u> ملدق (۱) ع	
			٢١ - النظم المفتوحة والمغلقة
الملاحظات	النقاط	النظام	الخاصة / النظام
			يمكن التعديل في :
		٣	١ - من سجل الاعارة الى سجل
			المستعير
		٣	٢ - من اعداد امر توريد الى
			سجل المورد
		۲	٣ - من استفسار عن وثيقة الى
			شاشة ادخال بيانات الوثيقة
		٣	٤ - من اعداد امر تجليد الي
			دار التجليد
		٣	٥ - من اعداد ( بام ) الى سجل

٣

المستفيد من بام ٦ - من استفسار عن وثيقة الى

شاشة ادخال بيان الاسناد

النظام	في	البحث	_	* *
--------	----	-------	---	-----

			١١ - البعث في النظام
الملاحظات	النقاط	النظام	الخاصية / النظام
			١ – يتم البحث في الفهارس ب:
١/٤ نقطة لكل عنصر	١		١/١ المدخل لجميع الاشكال
وحتى رقم ١٢/١			(تن كتب - سلاسل - الخ)
			٢/١ العنوان
			'۳/۱ الطبعة
			1/1 مكان النشر
			١/٥ الدولة
			٦/١ الناشر
			٧/١ سنة النشر
			$^{1/\Lambda}$ السلسلة والسلسلة الفرعية .
			٩/١ رؤوس الموضوعات
			١٠/١ كلمات مفتاحية
			١١/١ رقم السجل العام
			١٢/١ الرقم الخاص
			( رقم التصنيف والحروف )
			١٣/١ البحث باكثر من حقل
	١		١/١٤ البحث العشوائي الموجه
			WILD CARD (البحث عن
			الاشكال المختلفة لمصطلح
			مثل مكتبات )
	١		١٥/١ البحث البوليني
			BOOLEAN SEARCH
			( AND, OR, NOT, )
# * ١/٤ = مجموع			۱٦/۱ ای عناصر اخری تذکر
نقاط العناصر الاخرى			

٢/٢ تاريخ الاشتراك بالنسبة للدوريات
 ٢/٧ رقم المطالبة بالنسبة للمورد .

٨/٢ عنوان الناشر

۱ / ۹ الموردين ( حسب انواع التوريد كتب

/ سلاسل / مواد سمعية وبصرية )

۱۰/۲ شکل الدفع

(شيك - رقم حساب - نقدى )

١١/٢ تاريخ الدفع

١٢/٢ تحويل أوامر الشراء لمورد

آخر

١٣/٢ أوامر شراء ألغيت

١٤/٢ أوامر شراء تم ايقافها

وتأجيلها

١٥/٢ شكل أوامر النوريد

(دائمة - على بياض - محددة

الخ)

١٦/٢ شراء

٢/١٧ إهداء

			الأنظمة الآلية في المكتبات
الملاحظات	النقاط	النظام	( تابع ) ( البحث في النظام )
			۱۸/۲ تبادل
٤ = مجموع	/\ *#		۱۹/۲ أي عناصر اخري ( تذكر )
			نقاط العناصر الاخرى
			٣ - الاعارة :
			١/٣ اسم المستعير
			٢/٣ رقم المستعير
			٣/٣ تاريخ الاستعارة
			٣/٤ تاريخ الارجاع
			٣/٥ رقم سجل المادة المعارة
		٣	٦/٣ (حقول الفهرسة)
			٧/٣ مطالبات المستعير
			٨/٣ فئة المستعير
			٩/٣ وظيفة المستعير
			۱۰/۳٪ مؤهل المستعير
			١١/٣ جنسية المستعير
			۱۲/۳ اهتمامات المستعير
			١٣/٣ أشكال المواد المعارة
			(كتب – دوريات ( في التدوير )
			الخ)
= مجموع	٤/١ * #		۳/ ۱۲ ای عناصر اخری (تذکر)
			نقاط العناصر الاخرى
			٤ - السلاسل :
		٣	١/٤ حقول الفهرسة
لكل عنصر	١/٤ نقطة		٢/٤ ناريخ الاشتراك

--- T.O -

النظام

تابع ( البحث في النظام )

٢/٦ حالة الوثيقة ( تالفة - مفقودة - مفقودة ومدفوع ثمنها )

٣/٦ تجليد الوثيقة ( مجلدة - غير مجلدة - في التجليد )

٢/١ اى عناصر اخرى (تذكر) # \* ١/١ مجموع نقاط العناصر الاخرى

١/٤ نقطة نلكل عنصر

٧ - الادخال والتعديل والالغاء:

١/٧ رقم الظرفية التي تم عليه العمل

٢/٧ اسم الموظف الذي قام بالعمل

٣/٧ رقم الموظف الذي قام بالعمل

٧/٤ تاريخ القيام بالعمل

٧/٥ نوع العمل ( ادخال - تعديل - الغاء )

٦/٧ الملقات التي تم العمل عليها

(تذكر) # \* ١/١ مجموع نقاط العناصر الأخرى

۷/۷ ای عناصر اخری ( تذکر )

٨ - المكتبات الداخلة في النظام:

١/٨ اسم المكتبة

٢/٨ رقم المكتبة

1/٤ نقطة لكل عنصر

## ملحق (۲) قائمة باسماء وعناوين موردي الانظمة الآلية للمكتبات

١ - موردي الانظمة المتعددة المستخدمين

٢ - موردي الانظمة المبنية على الحاسب الشخصي

## قائمة بأسماء وعناوين موردى يالأنظمة الآلية للمكتبات : أولا - الأنظمة العربية :

RITSEC المركز الاقليمي لتكنولوجيا المعلومات وهندسة البرمجيات ١١ أش حسن صيرى - الزمالك القاهرة . جمهورية مصر العربية .

\* نظام LIS2

٢ - حامعة الدول العربية :

\* نظام CDS/ISIS

ثانيا - الموردين الأجانب:

1 - Mullti-user system vendor : مور دي الأنظمة المتعددة المستخدمين

Data Trek, Inc. (DTI)

5838 Edison Place

Carlsbad, CA 92008

Virginia Benz

Tel: (619) 431 - 8400. (800) 876 - 5484

Fax: (619) 431 - 8448

Dynix

151 East 1700 South

provo, UT 84601

Beatrice lufkin/D. keith Wilson

Tel: (801) 375 - 2770

Fax: (801) 373 - 1889

Gateway Software Corporation

1645 Avenue D

Billings, MT 59012

Tel: (406) 256 - 9716, (800) 359 - 3641

#### **Gaylord Information Systems**

P.O. Box 4901

Syracuse, NY 13221 - 4901

Barb Collins, marketing Director

Charles E. Farley, Jr.

Tel: (800) 634 - 6304

Fax: (315) 457 - 8387

#### Ceac

11 Allstate Parkway

Suite 300

markham, Ontario, Canada L3IIR 9T8

Nick haley

Tel: (416) 475 - 0525

Fax: (416) 475 - 3847

CARL Systems, Inc.

777 Grant St.

Suite 304

Denver, CO 80302

Rebecca Lenzini. President

Tel: (303) 861 - 5319

Fax: (303) 830 - 0103

#### **CLSI**

320 Nevada St.

Newtonville, MA 02165

### Terri Murphy/Trudy Kontofflll

Tel: (617) 965 - 6310

#### **CMDS**

1661 Virginia Avc.

P. O. Box 1184

jarrospmbirg. VA 22801

Tel: (703) 432 - 5204, (800) 999 - CMDS

Fax: (703) 432 - 5275

#### Comstow Inforantion Services

249 Ayar Rd.

P. O. Box 277

Harvard, MA 01451 - 0277

Lynda W. Moulton

Tel: (508) 772 - 2001

Data Research Associates, Inc. (DRA)

1276 North Warson Rd.

St. Louis, MD 63132 - 1806

Cral Grant, VP-Marketing Services

Tel: (314) 432 - 1100, (800) 325 - 0888

Fax: (314) 993 - 8927

Georgetown University Library System

Library Information Systems (LIS)

Dahlgren Memorial Library

Georgetown University Medical Center

3900 Reservoir Rd., N.W.

Washington, DC 20007

Naomi Broering/Jason Rubis

Tel: (202) 687 - 1176

Grom hayes Library System

Hartford State Technical College

401 Flatbush Ave.

Hartford, CT 06106

Dr. Larry Yother

Tel: (203) 527 - 4111

Information Dimensions, Inc.

655 metro place South

Suite 500

Dublin, OH 43017

Mark First/Tim Corley

Tel: (614) 761 - 7300

Fax: (614) 761 - 7290

**INLEX** 

656 Munras Ave.

Montercy, CA 93940

Patricia Barkalow Eby

Tel: (408) 646 - 9666

innovative Interfaces, Inc.

2344 Sixth St.

Barkeley, CA 94710

Steve Silberatein

Tel: (415) 644 - 3600

multiLIS Corporation

SOBECO Group, Inc.

505 Rene - Levesque Blvd., West

Montreal, Quebec, Canada H2Z JY7

Alain Deschenes

John A. Richardson

Tel: (k514) 878 - 9090

Fax: (514) 875 - 2673

NOTIS Systems, Inc.

1007 Church St.

2nd Floor

Evanston, IL 60201

jane Burke

Tel: (708) 866 - 0150

Faqx: (708) 866 - 0173

NSC, Inc. Software Solutions

Business park

428 West Ryan

Brillion, WI 54110

Lawrence J. Nies

Tel: (414) 756 - 5305, (800) 624 - 5720

Fax: (414) 756 - 2359

SIRSI Corporation

110 Walker Avc.

Huntsville, AL 35801

Creg Hathorn

Tel: (205) 536 - 5881

Fax: (205) 536 - 8345

#### UNISYS

P. O. Box 500, MS.B - 140

Blue Bell, PA 19424

BArbara Grant/Gray Fry

Tel: (215) 986 - 4023

Fax: (215) 542 - 6230

Library Automation products, Inc.

875 Avenu of the Americas

New York, NY 10001

Peggy Stennberg

Tel: (212) 967 - 5418

Fax: (212) 967 - 5457

Winnebage Software Co.

310 W. Main St.

P. O. Box 430

Caledonia, MN 55921

Sharon Lapham, VP-Marketing

Tel: (800) 5333 - 5430

VTLS, Inc.

1800 Kraft Dr.

Blacksurg, VA 24060

Vinod Chachra

Tel: (703) 231 - 3637

Fax: (703) 953 - 3648

٢ - موردى الأنظمة المبنية على الحاسب الشخصي

### 2 - PC-Based SystemVendors

Columbia Computing Services, Inc.

1380 Burrard St.

Suite 600

Vancouver, BC, Canada V6Z 2h3

Dr. Alan Ball

Tel: (604) 688 - 8501

Fax: (604) 688 - 8145

Follett Software Company

Information Services Dept.

4506 northwest Highway

Crystal Lake, IL 60014

Tel: (815) 455 - 4660, (800) 323 - 3397

Fax: (815) 344 - 5771

IME Systems, Inc.

990 Washington St.

Dedham, MA 02026

Gene Robinson

Tel: (617) 322 - 0303

Fax: (617) 320 - 0793

## ملحق (٣) جداول محارف أنظمة التعريب

248	<u></u>		T.													
	22	-							_	_				_	_	
ŽŽ	8		٠,	19	T)	ים	٠.	ů	•	9	s)	aDi				
288	DG	.0	7	-	35	(3)	93	دو.	-9	149	w	w		r	-4-	×
192	83	45	44	l	4		}	ĵ,	<b></b>	Э.	ë	O	Û	69	N	,AJ
176	88	•	-	3	<b>9</b> ~	w	0	1	<b>5</b> -	Ą	94		•			
168	\$2				41	Ħ								••		
144	88	81	9	vi.	+1	741	<b>3₹</b>	n	*	•						
128	88	•	•	٠	-	<b>UNIO</b>	ŀ	_	+	-	۲		-	-	-	7
112	82	n	. 64	g.	u	44	3	D	3	×	25	н	v		~	•
ж	83		rd	A	U	P	U	44	ь	Æ	•==	•3	,ж	-	Æ	C
88	23	A	<b>o</b>	æ	co	-	n	<b>3</b>	3	×	<b>&gt;</b>	23	ų	-	-	4
2	48	OA.	Æ	m	ပ	A	M	Eliq	G	±		٠-3	*	ы	×	20:
48	38	Œ	1	2	m	4	ra	9	2	œ	6		••	~	11	^
32	28	2	-	=	-	-(7)-	×	***	-	~	_	*	+	. •	ı	٠
16	10	4	+	44	=:	5.	601	•	441	-		+	+	ر	•	4
68	88		Œ	a.	=	a	п	2000	리크	edia	ti=	terflet	<b>34</b> 1	librar .	) lime	and!
DECIMAL	豆	8	1 18	83	83	#	88	88	83	88	88	85	88	8	a	88
Q		0	,	2	3	4,	LS.	9	~	8	6	83	=	H	13	21

_													_						_			
	154	14	ដ	F	3	2 6	5	ه ا ه	- C	7 0	-	ហ	1.2		اد	2		80			200	שמי
	SE .	æ	8	2	3 8	3 8	9 9	8 8	3 3	3 8	2	<b>S</b>	3	2 8	3 8	3	91	88	1	Ę		TOWING
Ī	<b>101</b>	3	5	-						.   .	Ī	۰	1.	Ţ.			œ		ا	28	a	
	-	-	•	r	1.	1.	1.	- -	.   "		1.	<b>01</b>	F			•	1	+		16	5	
	1		•	-	+	*	1-	-		-   0	•	~	\$	-	•	=   .	-	Ş		28	32	
-	• .	7	11	^		1	9		-	0	. ,	7	4,	u	,	, ,	-	co		38	8	
1	, :	=	×	F	~	-	1-	=	6	-	1 2	3	0	0	=	3	>	Q		48	2	
-	T	7	_	-	-	2	-	×	-	-		=	-	co	-	4	-	70		58	88	
٩	=		*	-	*	-	-	3"	9	-	n		2	n	-	2		1		68	38	1
		•	¥	-	~	н	Æ	×	=	e	2		*	n	4	4		4		70	112	
(KES)	8		8TB	>	-:	0-	a:	10>	0	B06	94	-	ASP	20>	6	18th		HSD	Ī	88	128	Ī
-	$\top$	-	-	<b>(-3</b>			-1	-	E,	P	•		×	o»	1		•	GES)		98	144	
٠	^	T	6	c <sub>E</sub> ,	Ç	4	L	٠	٠	*	"	1	es	D	0	0	$\top$	•		AB	160	
-			_	21	~1	_			=		-	-			-	-	٠	Pr.A.		B8	176	
il-	=>	·	Ħ	No.	⊯či	j)as		1786	144001		+	-	-	+	7	1	·	-		8	192	
	_		-	•	_	7	-	-#-	23/202	-			-	_	-	-11		-		8	288	
iC.	G	1	•	٦	c.	4	د	C-	Cı	~	C.	1	770-	•	t <sub>e:</sub>	8-	9	Ġ.		EE	224	
	•			-	4-,	•	•	•	ŧŧ	,			`	•						83	248	

_									_										
	248	82		w	٠,	12	77	7)	ه_	c.	A	ø	ده	יכי	1	111		-	
	24	8		כי	a	10	N	w	0	'n	2	۳,	35	(3)	95	وو.	-4	म्ब	w
	88	82		=	11	<b>H</b>	1	mild .	¥	•	ļ	-#	1	1	-	-	_	-	-
	192	ಜ		ı	7	Ţ	4	1	+	-4-		est)	Shel	¥	1)==	prima	11	nq)=a	7)
	175	BE		::::: <b>*</b>	Proph	jesest	1	-	-4	===	PE	F-	E.J.S	35ER	ibe	मा	×	~	-
	168	Вe		ASP	×	ш	2,	٠	4	<b>1</b>	S),auto	web	4-12	-3		Э,	10	*	^
Ì	144	88		٠	,,	79	40		<b>\</b> 0	성	•==	**	3	ISP	BDG	(KES)	(KE)	STB	SAB
Ì	23	88		•	•	10	140	•	AB.	`	en	40	:0	۵,	1	Į	•	•	•
Ì	112	<b>8</b> 2		p4	5	4,	u	4	3	>	7	×	27	н	-		~	•	,
	岩	83			45	.0	U	70	Ø	44	50	,c	***	,	ж.	-		£	0
7	88	823		Ω,	-	œ	cs	-	9	<b>3</b>	. =	×	54	2	_	-	-	4	'
Ì	35	<del>\$</del>		œ	æ	20	υ	0	r.a	Dag	5	æ	-	"	×	1	×	×	0
١	8	88		60		2	m	4	ıs	9	~	00	6		:	~	11	^	Ç-s
1	R	83		a.s		2	1946	en	×	eti		~	_	*	+	-	1		\
	15	81		_	-	**	=:	F	101	1	4-91	-	-	+	+	٠	•	-	-
	60	88			00	•	-	•	•	41	•	K	o	E)	10	0+	-	=	+#-
	A.	Ř	ĺ	88	18	83	83	क्र	88	88	188	88	8	æ	180	8	8	188	165
	DECIMAL	<u> </u>		8		2		4	S	٠	~	· ·	6	83	=	23	E	#	75
4			J	ـــا		1													_1

	7		т	7													
248	F8	<u> </u>	•	·	**	10	44	-0	739	Bro	+	7	L.	34,	41	-	
24	23	1	7	10	73	7	ą,	<u>ت</u> .	R	6	ຶນ	<b>~</b> 5i		٦	•	•	•
288	28	12	٦		3	(3)	<sub>Ø</sub>	دو.	-9	Fal	r)	mU		81	-		-
52	8	-	4	( <u>-</u>	4	~3		<b>"</b> J		3.	10-	ני	ø	169	Z)	w	c
176	82	4700	3000	person	unding	ts.	mijmi	-41		1)	jes	24	4.0-	, B	4	I	ده
168	22	ASP	-	F	-	ж	1			protes	esti	j)may	쁴	•	ļ)=	٧	A
144	88	_	-	===	40	-	-	43	raf	p	_	T.S.P	<b>50</b>	d Si	(প্রচ	SLB	SAB
83	88		-	0	4/10		e 75		64	40)	:0	۵۷.	200	<b>4</b> ~	L	-	(Marie
112	7.8	p	. 0	L	u	44	s	3	3	×	20	н	-			•	,
8	83		~	-	U	-0	o	~	57	,52	-,==	,	.22	-	æ	-	0
88	28	4		25	co	•	Þ	>	2	*	24	2	-	-	-	<	'
4	48	a	-	m	ပ	A	M	Ea.	æ	35		1-3	×	13	×	æ	0
8	88	α		2	m	4	2	20	r	00	an an			~	11	^	6
32	23	8	-	. 2		S	×	40	-	-	^	*	+	-	1		\
16	81	4	. 🔻	*	•	62	101	•	441	-	-	+	+		•	4	-
8	88		c	•	•	•	•	-	·	25	0	Kell	*0	<b>*</b>	-	100	*
TA!	至	g	3 2	88	83	25	88	88	28	28	\$	\$	88	8	8	88	48
DECIMAL			, ,	. ~	E	41	150	8	~	60	6	99	=	2	n	2	5

## ملحق (٤) مجموعة من البرامج الخاصة بنظام اليبس ALIBS مكتوبة بلغة clipper

ملحق (٤) مجموعة من البرامج الخاصة بنظام اليبس ΑΛΙΒΣ مكتوبة بلغة

فيما يلى مجموعة من اجزاء من ملفات نظام ALIBS مكتوبة بلغة الـ Clipper 5 (كليبر ٥) ، وتتعرض هذه المجموعة من البرامج لبناء شاشات نظام أليبس بالاضافة الى بناء التسجيلات الخاصة بإدخال البيانات .

وبالامكان القيام بنطبيقها على الحاسب ، ولكن ينبغى بناء حقول النسجيلة الرئيسية أولا لبيانات الكتب والسلاسل وغيرها من المصادر وكذلك بناء تسجيلة المستعيرين (طالب / مدرس) وكذلك برنامج عملية الاستعارة .

وقد احتوى هذا الملحق على عدد ١٠ برامج يمكن ان تعد مثالا جيداً على كيفية استخدام إحدى لغات البرمجة لاعداد النظم الآلية في المكتبات .

أولا: القائمة الرئيسة للنظام

# شرح أولأ القائمة الرئيسة للنظام

الجزء الأول من هذا البرنامج

do while  $N_1 = 2 . OR . N_3 = 1$ 

المقصود بهذا السطر تحديد القائمة التي سيتم استخدامها فإذا كان الاختيار من القائمة (N1) يساوى الاختيار رقم (1) أو القائمة الثالثة (N3) تساوى الاختيار رقم (1) والمقصود بهذا الاختيار (الفهارس) فإن على النظام تنفيذ الجزء التالى:

set color to w/b

يقوم النظام بتحويل الشاشة إلى اللون الأزرق (blue = b) والكتابة على الشاشة تكون باللون الأبيض (while = w)

ثم يبدأ النظام بتنظيف الشاشة ابتداء من السطر الثالث وهو المقصود بالسطر.

@ 3.0 clear

ثم نبدأ برسم (box) صندوق أسود على المحاور السطر ٤ والعمود ٥٢ والسطر ١ والعمود ٥٧ والسطر ١ والعمود ٥٧ والسطر ١٠ والعمود ٥٧ والسطر ٢١ والعمود ٦٣ والسطر ٢١ والعمود ٦٣ وهذا المقصود بالسطور التالية :

- @ 4.30 , 6.52 box '
- @ 9.25 , 14.57 box '
- @ 21.19 , 22.63 box '

ملت ملت (٤) مجموعة من البرامج الخاصة بنظام اليس ΑΛΙΒΣ مكتربة بلغة χλιππερ وفوق هذه الصناديق أو المربعات نبدأ في رسم صناديق المحاكاه والتي سيتم استخدامها للتحاور مع المستفيدين ، حيث نأمر النظام برسم التالي :

صندوق (مربع) في :

السطر ٣ وعمود ٢٨ الى السطر ٥ والعمود ٥٠ والعمود ٥٠ والسطر ٨ والعمود ٢٣ إلى السطر ١٣ والعمود ٥٥

والسطر ٢٠ والعمود ١٧ إلى السطر ٢١ والعمود ٦١

على أن تكون تلك المربعات باللون الأحمر والكتابة داخلها باللون الأبيض وهذا هو المقصود بالسطور:

set color to w+/r+

- @ 3,28,5,50 Box '
- @ 8,23,13,55 Box '
- @ 20 , 17 , 21 , 16 Box '

يحيث + r هنا باللون الأحمر (red = r) مع تكثيف اللون باستخدام رمز + .
ولتحديد خطوط المربعات أو الصناديق بخطوط تحديد مزدوجة للصندوقين العلويين نصدر الأمر التالى :

set color to m/r

- @ 3,28 to 5,50 double
- @ 8, 23 to 13, 55 double

بحيث تكون تلك الخطوط باللون الأسود (noire = n) على لون الصندوق الأحمر (red = r)

نبدأ بعد ذلك بتسجيل النص داخل كل صندوق ، وفي الصندوق الأول نصدرالأمرالتالي:

set color to w + / r +

« القائمة الرئيسية ، say « (2, 30 %)

« نظام المكتبة ، 4,29 say

حيث تمثل تلك المجموعة من السطور ، الاشارة إلى المكان الذى يقف فيه المستخدم (uscr) من النظام بأنه داخل القائمة الرئيسية من نظام المكتبة باستخدام اللون الأبيضة في الكتابة على لون الصندوق الأجمر .

ثم لتحديد كيفية استخدام المستخدم للمفاتيح التي ستتعامل مع النظام فإننا نضع سطراً له في نهاية الشاشة screen تحدد له تلك المفاتيح كالتالي:

set color to w + / r + , r + / g r +

@ 20, 18 say + '<NEW LINE>' + مم + chr (26) + (,) + chr (27) + (,) + chr (25) + (,) + chr (24) + (,)

" أو ' +' خ (ESC> ' + اللرجوع ' + ' خ (ESC) ' أو '

هنا نأمر النظام أن يكتب على السطر ٢٠ ابتداء من العمود ١٨ العبارة التالية ( للاختيار استخدم ، ، ، أو مفتاح الادخال وللرجوع استخدم مفتاح <ISC> حيث تشير (chr) إلى الرمز والأرقام إلى مفاتيح الأسهم .

ثم نبدأ في تحديد العمليات التي ستستخدم من خلال الشاشة الرئيسية للنظام كالتالى:

χλιππερ مجموعة من البرامج الخاصة بنظام البيس ΛΛΙΒΣ مكتوبة بلغة set color to w+/r+, gr+/r+

مواد سمعیه فیدیو ' mess ' ف - الفهارس ' 99, 25 @ کتب - سلاسل - برمجیات

- ' استعارة حجز تجديد ارجاع ' mess س' الاستعارة ' prom @
- ' استعراض طباعة ' mess ، ت التقارير ' 11,25 prom '
- " المحاسبة وأوامر الشراء ' mess ع الأعمال الادارية ' mess ' المحاسبة وأوامر الشراء ' menu to N3.

بعد تحديد الألوان نحدد العمليات التي سيتعامل معها المستخدم في هذا الجزء وهي الفهارس وكتبت على السطر ٩ وعمود ٢٥ مع رسالة للمستخدم تحدد له أنه سيتعرض لاستخدام فهارس الكتب والسلاسل والبرمجيات والمواد السمعية والفيديو.

والجزء الثانى خاص بالاستعارة مع رسالة للمستخدم تحدد له العمليات التى يمكن اجراأها من خلال هذا الجزء وهى ( الاستعارة والارجاع والتجديد والحجز ) .

والجزء الثالث خاص بتقارير النظام المختلفة التي يمكن استعراضها أو طباعتها . والجزء الرابع والأخير خاص بالأعمال الادارية الخاصة بالنظام .

ثم نأمر النظام بأن يسمى هذه الشاشة N3 وهى التى سبق الاشارة اليها فى السطر الأول .

ثم نأمر النظام باختزان هذه الشاشة في الملف المسمى ccc2sc ثم نأمره بتنفيذ الأوامر كالتالى:

في حالة استخدام الاختيار الأول:

case N3 = 2

نأمر النظام بإستعمال الملف ccc21 . ( ونترك حرية تحديد أسماء هذه الملفات للمبرمج ) .

وفي حالة استخدام الاختيار الثاني

case N3 = 2

أى القائمة N3 = الاختيار الثاني وهو الاستعارة .

نأمر النظام باستعمال الملف Ccc22

وفي حالة استخدام الاختيار الثالث

case N3 = 3

أى القائمة N3 = الاختيار الثالث وهو التقارير.

نأمر النظام بإستعمال المف ccc23

وفي حالة استخدام الاختيار الرابع والأخير

case N3 = 4

أى القائمة N3 = الاختيار الرابع وهو الأعمال الادارية .

نأمر النظام باستعمال الملف ccc4

وفي حالة عدم استخدام أي اختيار عد القائمة السابقة

case N3 = 0

Return

ملتق (٤) مجموعة من البرامج الخاصة بنظام البيس ΑΛΙΒΣ مكتربة بلغة χλιππερ ولأى شئ آخر على النظام ان يبحث عن الاختيار

وهو المقصود other wise

loop

ثم ننهى الحالة التي قمنا بفتحها بالأمر End case

ونقوم بإغلاق الشاشات التي فتحناها والاحتفاظ بها

rest see from ccc2sc

وننهى ال (DO) التى قمنا بفتحها فى بداية الملف (DO) بالعبارة End do.

ويعتبر هذا الملف مثالا جيداً وواضحاً على طريقة بناء شاشات النظام باستخدام . clippers

والملفات التالية يمكن شرحها بهذه الطريقة ولكن على المستخدم ان يكون ملماً بلغة الكليبر حتى يمكن له فهم طريقة عمل الملفات والملف الذى قمنا بشرحه يمكن ان يكون مدخل جيد المبتدئين بتعلم لغة كليبر.

### أولاً: القائمة الرئيسية للنظام

```
do while N1=2.OR.N3=1
set color to w/b
@ 3,0 clear
set color to n/n,n/n
@ 4,30,8,52 box
@ 9,25,14,57 box
@ 21,19,22,63 box
set color to w+/r+,w+/r+
@ 3,28,5,50 box
@ 8,23,13,55 box
@ 20,17,21,61 box
set color to n/r
@ 3,28 to 5,50 double
@ 8,23 to 13,55 double
set color to w+/r+

    ( 2,30 say 'التائمة الرئبسنة )
    ( 4,29 say 'حطام المملنيسة )

set color to w+/r+,r+/gr+
@ 20,18 say 'المعتبال '+'<NEW LINE> '+'م' '+chr(26)+' , '+chr(27)+' , '+chr(25)+
' , '+chr(24)+' المعتدم '+'
@ 21,32 say "+'<ESC> '+' عالم المرجوع '+' الليرجوع '+' عالم
set color to w+/r+,gr+/r+
@ 09,25 prom "JL"
                             برمجيات - مواد سمعنة - بيديو ُ mess 'ف … النفهـــــــ
''لىپ - سلدس -
إستعارة − إرماع − تجديد − حجز ً mess "س − اليسـعـــارة − اليسـعارة − تجديد − حجز ً
menu to N3
save scre to ccc2SC
do case
 case N3=1
 do CCC21
 case N3=2
 do CCC22
 case N3=3
 do CCC23
 case N3=4
 do CCC24
 case N3=0
 return
 otherwise
 100p
endcase
rest scre from ccc2SC
enddo
```

#### ثانياً: القائمة الرئيسية لتسجيلات إدخال البيانات في الاتواع المختلفة للوثائق

```
do while N1=1.AND.N2=1
   set color to w/b
   @ 3,0 clear
   set color to n/n,n/n
  @ 4,30,6,52 box
  @ 9,25,15,57 box
  @ 21,19,22,63 box *
 set color to w+/r+,w+/r+
  @ 3,28,5,50 box
  @ 8,23,14,55 box
  @ 20,17,21,61 box *
  set color to n/r
  @ 3,28 to 5,50 double
  @ 8,23 to 14,55 double
  set color to w+/r+
  'صنابية ملفات الوثاثينُ ay (4,29 bay )
  set color to w+/r+,r+/gr+
@ 20,18 day ביילו +'
                                                                                                                                                                                                          + <NEW LINE> '+' +' +chr(26)+' , '+chr(27)+' , '+chr(25)+
 ر * + chr(24)+ * السنحدم * + CBSC> * + والمداع * (21,32 Bay * السنجدة * + CBSC> * + والمداع * + CBSC> * + ellow * +
  set color to w+/r+,gr+/r+
  @ 09,25 prom 'الماراءج من الماراءج من الماراءج الماراءج الماراء المار
@ 10,25 prom "العرائد المصلات mess "بي السيلة المسلمة mess "بي السيلة المصلوبة mess "بي السيلة المصلوبة mess "بي المصلو
 menu to N5
  save scre to ccc11SC
 do case
        case N5=1
        do CCC111
        case N5=2
do CCC112
        case N5=3
         do CCC113
        BERR WEEN
        do CCC114
        case N5=5
        do CCC115
        case N5=0
        return
        otherwise
        loop
endcase
rest scre from ccc11SC
enddo
```

## ثالثاً: التسجيل الرئيسي لإدخال بيانات الكتب

```
do while N1=1.AND.N2=1.and.N5=1
@ 2.0
set color to w+/r
            التعسأتتمسة البرقديسسأبية
@ 2,01 say
@ 2,31 say المالية المالية و 2,31 say
@ 2,56 Bay مات عاد 11°
@ 2,71 say 'w----11'
@ 2,27 Bay '->"
@ 2,52 say '->'
@ 2,67 say '-> TO C1
STORE DATE() TO C2
                           - TO C3
STORE '
                                                                      10 C4,C25,C30,C
STORE
35
                                         TO C5,C6,C7,C8,C18,C19,C20,C21,C22,C26,C2
STORE '
7,C28,C29,C31,C32,C33,C34,C36,C37,C38
                                                                          10 C9,C10,C
STORE
11,CR
             TO C12, C17
STORE
                                   * TO C13
STORE
                                                    * TO C14
STORE
            * TO C15
STORE
                              * TO C16,C23
STORE
           " TO C24
STORE
                        TO CS
STORE '
                       * TO CM
*STORE
            TO CN
STORE
         to cy,cz
store '
STORE ' TO NPC
set color to w+/b,B/W
@ 3,0 CLEAR
@ 3,0 to 24,79 DOUB
@ 22,1 TO 22,78 DOUB
@ 6,1 TO 6,78
@ 10,1 TO 10,78
@ 15,1 TO 15,78
@ 18,1 TO 18,78
@ 20,1 TO 20,78
*@ 18,1 TO 18,78
*@ 4,64 say *_ : مناسبيل *@ 4,64 say *_ : وقم السبيل *@ 4,02 SAY *_ : •
SET COLOR TO R+/B
*@ 4,61 SAY <<
@ 4,27 SAY '<<
*@ 4,53 SAY '>>
@ 4,18 SAY '>>
SET COLOR TO B/B
*@ 4,63 TO 4,63
@ 4,16 TO 4,16
SET COLOR TO W+/B, GR+/B
*@ 4,55 GET C1
@ 4,20 GET C1
READ
CLEAR GETS
 IF C1="
    CLOSE ALL
    RETURN
 ELSE
 SET COLOR TO R+/B
 @ 4,76 SAY << *
*@ 5,76 SAY <<
@ 5,55 SAY '<<'
 @ 5 38 SAY '<<
         ـ ۳۳۷ -
```

```
@ 7,76 SAY '<<'
@ 8,38 SAY '<<'
@ 8,74 SAY '<<'
  @ 9,38 SAY '<<
  @ 9,74 SAY
                                        *<<
  @ 11,75 SAY '<<
  @ 12,75 SAY '<<
  @ 13,75 SAY '<<
  @ 14,75 SAY '<<
        16,76 SAY '<<
  @
  @ 16,60 SAY '<
  @ 17,76 SAY '<<
  @ 17,45 SAY "<<"
        19,40 SAY '<<'19,76 SAY '<<
  @ 21,78 SAY "<<"
  @ 21,40 SAY '<<
 @ 4,66 SAY '>>'
@ 5,18 SAY '>>'
  *@ 5,61 SAY ">>
  @ 5,51 SAY '>>
  @ 5,71 SAY ">>"
                                            >> *
  @ 7,18 SAY
  @ 8,06 SAY '>>
  @ 8,42 SAY '>>'
  @ 9,06 SAY ">>"
  @ 9,42 SAY
                                       *>>*
  @ 11,13 SAY '>>
  @ 12,13 SAY '>>
  @ 13,13 SAY '>>
  @ 14,13 SAY '>>'
       16,18 SAY '>>'
16,70 SAY '>>'
  @
       17,18 SAY '>>
       17,59 SAY '>>
 @ 19,18 SAY '>>'
@ 19.69 SAY '>>'
  @ 21,18 SAY '>>
  @ 21,70 SAY '>>'
  SET COLOR TO B/B, B/B
 @ 8,40 TO 8,40
@ 9,40 TO 9,40
 SET COLOR TO W+/B,GR+/B

@ 04,49 SAY شــز الدوخال : " و الدوخال الدوخال : " و الدوخال الد
 @ 07,02 SAY "-: ()| 4- ---- |
USE CCCDBMF INDEX CCCDBMI
 FIND &C1
  IF FOUND()
  FE=1
 FN=0
 STORE XIC TO NPC
 ₩ 04.68 GET RED PICT '@D'
```

```
@ 05;20 GET BCN
 *@ 05,63 GET BNI
@ 05,53 GET BN1
@ 05,73 GET BN2
@ 07,20 GET BT1
@ 08,08 GET BT2
@ 08,44 GET BT3
@ 09,08 GET BT4
@ 09,44 GET BT5
@ 11,15 GET BAU
@ 12,15 GET BAV
@ 13,15 GET BTR
@ 14,15 GET BER
@ 16,20 GET BPB
@ 16,72 GET BPY
@ 17,20 GET BPP
@ 17,61 GET BPN
@ 19,20 GET BNP
@ 19,71 GET BPV
                      &&BSR
@ 21,20 GET BCL
@ 21,72 GET BLC PICT '9999'
ELSE
FE=0
FN=1
*store subs(c1,1,6) to cz
*use cccdbmf index cccdbci
*find &cz
*if found()
*store bon to c3
*STORE BN1 TO CY
*STORE BN2 TO CZ
*store bt1 to c4
*store bt2 to c5
*store bt3 to c6
*store bt4 to c7
*store bt5 to c8
*store bau to c9
*store bay to c10
*store btr to c11
*store ber to cr
*store bpb to c14
*store str(bpy,4) to c15
*store bpp to c13
*store bpn to cs
*store bnp to c16
*store bpv to c17
*store bel to c23
*store blc to cn
*store bsn to c24
*store bsa to c25
*store bsb to c26
*store bsc to c27
*store bsd to c28
*store bse to c29
*store bv1 to c30
*store bv2 to c31
*store bv3 to c32
*store bv4 to c33
*store bv5 to c34
*store bal to c35
*store bs2 to c18
*store bs3 to c19
*store bs4 to c20
*store bs5 to c21
store bs6 to c22
istore bs7 to c36
```

```
الأنظمة الآلية في المكتبات
 *store bs8 to c37
 *store bs9 to c38
 *store blc to cn
 *close all
 *use cccdbmf index cccdbmi
 SET COLOR TO W+/B, GR+/B
 set key 28 to var2proc
 @ 04,68 GET C2 PICT '@D'
 @ 05,20 GET C3
 @ 05,53 GET CY
 @ 05,73 GET CZ
 @ 07,20 GET C4
 @ 08,08 GET C5
 @ 08,44 GET C6
 @ 09,08 GET C7
 @ 09,44 GET C8
 @ 11,15 GET C9
 @ 12,15 GET C10
      13,15 GET C11
      14,15 GET CR
 @ 16,20 GET C14
 @ 16,72 GET C15 PICT '9999'
@ 17,20 GET C13
@ 17,61 GET CS
 @ 19,20 GET C16
 @ 19,71 GET C17
 @ 21,20 GET C23
 @ 21,72 GET CN PICT '9999'
 READ
USE CCCDBMF INDEX CCCDBMI
 CLEAR GETS
 set key 28 to
 ENDIF
 ENDIF
set color to gr+/b
@ 24,23 SAY * المسلم ا
 set color to w+/b+, gr+/r+
@ 23,61 prom "
صعدبل 23,67 prom
ولغاء ° 23,73 prom والغاء
SAVE SCRE TO FINSCR
SET KEY -1 TO SUBPROC
MENU TO N11
DO CASE
   CASE N11=2.and.fe=1
      SET COLOR TO W+/B.GR+/B
      read
      clear gets
      SET KEY 29 TO
      loop
   CASE N11=1
```

IF fn=1.and.c3<>'
\* use cccdbmf index cccdbmi

append blank
REPL BRN WITH C1,BED WITH C2,BCN WITH C3,BT1 WITH C4,BT2 WITH C5,BT3 WITH C6
REPL BT4 WITH C7,BT5 WITH C8,BAU WITH C9,BAV WITH C10,BTR WITH C11,BER WITH CR
REPL BPN WITH C12,BPP WITH C13,BPB WITH C14,BPY WITH VAL(C15),BNP WITH C16
REPL BPV WITH C17,BCL WITH C23,BSN WITH C24,BSA WITH C25,BSB WITH C26
REPL BSC WITH C27,BSD WITH C28,BSE WITH C29,BV1 WITH C30,BV2 WITH C31
REPL BV3 WITH C32,BV4 WITH C33,BV5 WITH C34,BS1 WITH C35,BS2 WITH C18
REPL BV3 WITH C19,BS4 WITH C20,BS5 WITH C21,BS6 WITH C22,BS7 WITH C36
REPL BS8 WITH C37,BS9 WITH C38,blc with en,bn1 with cy,bn2 with cz
repl bbd with ctod('01/01/60')

```
CLEAR GETS
 use
SET KEY 29 TO
  loop
 ELSE
CLEAR GETS
  USE
  SET KEY 29 TO
 LOOP
ENDIF
delete
 pack
CLEAR GETS
 บรอ
 SET KEY 29 TO
loop
OTHERWISE
CLEAR GETS
 USE
 SET KEY 29 TO
 loop
ENDCASE
enddo
```

## رابها: التسجيل الرئيسي لإدخال بيانات السلسلة

```
do while N1=1.AND.N2=1.and.N5=2
@ 2,0
set color to w+/r
'النفائمة الرئيسية 2,01 say °
@ 2,31 say ميانة المالية
"الـوتـاتــق" 2,56 say "الـوتـاتــق"
@ 2,71 say السلاسال "
@ 2,27 say ->
@ 2,52 say '->'
@ 2,67 say '->'
STORE TO C1,DN
STORE DATE() TO C2
                                                           1 TO C3,C4,DC
STORE
                                      10 C5
STORE 1
                                 ' TO C6
STORE '
STORE '
                     TO DM
                 · TO DE
STORE -
STORE
           * TO C7
STORE O TO CB to c9
store 0 to c10,c11,c12,c13,c14,c15,c16,c17,c18,c19,c20,c21,c22,c23,c24
store 0 to c25,c28,c27,c28,c29,c30,c31,c32,c33,c34,c35,c38,c37,c38,c39,c40
set color to w+/b,B/W
@ 3,0 CLEAR
@ 3,0 to 24,79 DOUB
@ 22,1 TO 22,78 DOUB
@ 5,1 TO 5,78
@ 15,74 TO 19,77
SET COLOR TO B/B
@ 15,74 TO 19.74
SET COLOR TO W+/B,B/W
@ 19,74 SAY <
@ 13,10 to 17,70
@ 15,11 TO 15,69
@ 17,08 TO 21,72
@ 11,02 SAY '-: ---- 4 # 11'
SET COLOR TO R+/B
```

```
@ 4,24 SAY '<<'
@ 10,25 SAY '<<
@ 11,23 SAY '<<
@ 11,40 SAY '<<
@ 4,18 SAY '>>
@ 10,19 SAY '>>'
@ 11,19 SAY '>>'
@ 11,32 SAY '>>'
 SET COLOR TO B/B
 @ 4,16 TO 4,16
 @ 10,18 TO 10,18
@ 11,18 TO 11,18
SET COLOR TO W+/B,GR+/B
 SET KEY 28 TO VARIPROC
@ 4,20 GET C1
 read
 clear gets
 set key 28 to
 if c1=
 close all
 return
 else
use cccdsmf index cccdsmii
 find &c1
if found()
STORE SED TO C2
STORE SLC TO DN
STORE SSC TO C5
STORE STL TO C3
STORE SPB TO C4
STORE SSJ TO DC
STORE SPP TO C6
*dm=eni
STORE STP TO DE
endif
endif
close all
@ 10,21 GET C7 PICT '9999'
@ 11,21 GET C8 PICT '99' RANGE 1,12
RRAD
READ
CLEAR GETS
.OR.C7=
                               ".OR.C8=0
    CLOSE ALL
    RETURN
ELSE
IF C8=1
C9=" _____"
STORE 31 TO NF
ENDIF
IF C8=2
"ماء ابر"=C9
STORE VAL(C7) TO NR
IF MOD(NR,4)<>0.OR.(MOD(NR,100)=0.AND.MOD(NR,400)<>0)
STORE 28 TO NF
ELSE
STORE 29 TO NF
ENDIF
ENDIF
IF CB=3
C9="\" 16---"
STORE 31 TO NF
ENDIF
IF C8=4
"1برسل"=C9
STORE 30 TO NF
ENDIF
```

--- TET ---

IF C8=5 ساسدو "=C9 STORE 31 TO NF ENDIF IF C8=6 C9=""י,و ليبو" STORE 30 TO NF ENDIF IF C8=7 C9="9-+--" STORE 31 TO NF ENDIF IF C8=8 " 1 مسطنی" =C9 STORE 31 TO NF ENDIF IF C8=9 "سېنمېر"=C9 STORE 30 TO NF ENDIF IF C8=10 C9="15" STORE 31 TO NF ENDIF IF C8=11 C9="نوفمبر" STORE 30 TO NF ENDIF IF CB=12 C9="ديسمبر" STORE 31 TO NF ENDIF @ 11,34 GET C9 CLEAR GETS STORE 15 TO II STORE 60 TO PP DO WHILE II>O @ 14,PP SAY II STORE II-1 TO II STORE PP-4 TO PP ENDDO \*STORE NF TO II \*STORE 62 TO PP \*DO WHILE II>15 \*@ 18,PP SAY II \*STORE II-1 TO II \*STORE PP-4 TO PP \*ENDDO STORE 16 TO II STORE 62 TO PP DO WHILE II<=NF @ 18,PP SAY II STORE II+1 TO II STORE PP-4 TO PP RNDDO STORE 10 TO NN DO WHILE NN<=70 @ 14,NN TO 16,NN NN=NN+4 ENDDO STORE 8 TO NN DO WHILE NN<=72 @ 18,NN TO 20,NN NN=NN+4 ENDDO SET COLOR TO R+/B

```
@ 4,76 SAY <<<
@ 6,71 SAY <<
  @ 7,71 SAY '<<
  @ 8,51 SAY <<
 @ 8,76 SAY '<<'
@ 09,46 SAY '<<'
@ 09,76 SAY '<<'
  @ 10,76 SAY *<<*
  @ 12,71 SAY '<<
  #@ 10,25 SAY '<<
  @ 4,66 SAY
                                    *>>*
                                 *>>*
  @ 6,19 SAY
  @ 7,19 SAY
  @ 8,19 SAY
 @ 8,70 SAY '>>
@ 09,19 CAY '>>
@ 09,64 CAY '>>
  @ 10,61 SAY '>>
  #@ 10,19 SAY '>>
  @ 12,19 SAY '>>
  SET COLOR TO B/B
  @ 4,16 TO 4,16
 @ 6,18 TO 7,18
 @ 7,18 TO 8,18
 @ 8,18 TO 9,18
 @ 09.18 TO 10.18
@ 12.18 TO 12.18
 *@ 10.18 TO 11,18
  @ 23,18 TO 23,18
 @ 07,02 SAY :: /
@ 08,02 SAY :: /
                                                                  الباشا
                                                                    .a a _J|'
 @ 08,56 SAY ': r*+" 11 >4-5"
 @ 09,02 SAY : , ..... 11 () 5 a
 @ 09,49 SAY : 4 has last 1 / 9 .
                                  تترقيم وولئ
 @ 10,47 SAY
@ 12,02 SAY : 19
*@ 10,02 SAY : 4
                                                                * [1 . ما و س
                                                                         كالسسيدة
STORE C1+C7+C9 TO CC
CLOSE ALL
 USE CCCDSMF INDEX CCCDSMI
 FIND &CC
 IF FOUND()
 store recno() to fr
 FE=1
FN=0
@ 04,68 GET SED PICT '@b'
@ 06,21 GET STL
@ 07,21 GET SFB
@ 08,21 GET SSC
@ 08,72 GET SLC FICT '9999'
@ 09,21 GET SPP
@ 09.66 GET STF VALI STP='\r'.OR.STP='\o'.OR.STP='\o'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.OR.STP='\d'.
@ 10.63 GET SNI
@ 12,21 GET SSJ
@ 16,13 GET SO1 PICT '9'
@ 16,17 GET SOZ PICT '9'
@ 16,21 GET SOS PICT 191
                                                             -9-
     16,25 GET SO4 PICT
@ 16,29 GET SO5 PICT '9'
@ 16,33 GET SO6 PICT '9'
@ 16,37 GET SO7 PICT '9'
@ 16,41 GET SOS PICT '9'
```

--- r£o -

```
@ 16,45 GET SO9 PICT '9'
@ 16,49 GET S10 PICT
                                                        191
     16,53 GET
                                S11 PICT
                                                         -9-
                                                        191
      16,57 GET
                               S12 PICT
                                                        -9-
@ 16,61 GET
                               S13 PICT
                                                        -9-
@ 16,65 GET S14 PICT
@
     16,69 GET S15 PICT
                                                        -9-
                                                        <u> 19</u>1
@
     20,71 GET
                               S16 PICT
@ 20,67 GET
                                                       -9-
                              S17 PICT
    20,63 GET S18 PICT
@ 20,59 GET
                              S19 PICT
                                                       191
     20,55
                    GET
                               S20 PICT
                                                        -9-
     20,51 GET
                                                       -9-
                               S21 PICT
@
     20,47
                               S22 PICT
                                                       -9-
                     GET
                                                       *9*
     20,43
                    GET
                               S23 PICT
@
     20,39
                    GET
                               S24 PICT
                                                        -9-
                                                        -9-
     20,35
@
                    GET
                               S25
                                         PICT
                                                       -9-
@ 20,31 GET 526 PICT
@ 20,27 GET S27 PICT
@ 20,23 GET 528 PICT
                                                       *9*
IF NF>28
@ 20,19 GET S29 PICT '9'
ENDIF
IF NF>29
@ 20,15 GET S30 PICT '9'
ENDIF
IF NF>30
@ 20,11 GET S31 PICT '9'
ENDIF
ELSE
FE=0
FN=1
@ 04,68 GET C2 PICT '@D'
@ 06,21 GET C3
@ 07,21 GET C4
@ 08.21 GET C5
@ 8,72 GET DN PICT '9999'
@ 09,21 GET C6
@ O9,66 GET DE VALI DE="v".OR.DE="v".OR.DE="v".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t".OR.DE="t"
DE="i".OR.DE="is
    10,63 GET DM
    12,21 GET DC
    16,13 GET
                               C10 PICT
                                                      -9-
                                                       -9-
@
     16,17
                    GET
                               C11 PICT
    16,21 GET
                              C12 PICT
                                                       -9-
    16,25 GET
                               C13 PICT
     16,29 GET
                                                       -9-
                               C14 PICT
     16,33 GET
16,37 GET
                                                       191
                               C15 PICT
                                                       -9-
                               C16 PICT
                                                       .8.
    16,41 GET
                               C17 PICT
                                                       -9-
     16,45 GET
                               C18 PICT
     16,49
                                                       191
                    GET
                               C19 PICT
                                                       -9-
     16,53
                    GET
                               C20 PICT
    16,57 GET
                                                       191
                               C21 PICT
    16,61 GET
                               C22 PICT
                                                       191
    16,65 GET
                               C23 PICT
     16,69 GET
20,71 GET
                               C24 PICT
                                                        -9-
                                                       -9-
                               C25 PICT
                                                       181
     20,67 GET
                               C26 PICT
                                                       19-
    20,63 GET
                               C27 PICT
    20,59 GET
                               C28 PICT
                                                       -9-
     20,55
                               C29
                                                         9-
                    GET
                                         PICT
                                                      -9-
    20,51
                    GET
                               C30 PICT
@ 20,47 GET
                              C31 PICT
@ 20,43 GET C32 PICT
                                                       191
@ 20,39 GET C33 PICT '9'
```

```
@ 20,35 GET C34 PICT '9"
 @ 20.31 GET C35 PICT '9'
@ 20.27 GET C36 PICT '9'
 @ 20,23 GET C37 PICT '9'
  IF NF>28
  @ 20,19 GET C38 PICT '9'
  ENDIF
  IF NF>29
  @ 20,15 GET C39 PICT '9'
 ENDIF
  IF NF>30
 @ 20,11 GET C40 PICT '9"
 ENDIF
 READ
 IF SUBS(DE, 1, 1) = ""
 مسوية " =DE=
 @ 9,66 GET DE
 ENDIF
 IF SUBS(DE,1,1)="0"
 ·نصف سنوية " = DE
 @ 9.66 GET DE
 ENDIF
 IF SUBS(DE,1,1)="J"
 ربع سنویة =DE
@ 9,66 GET DE
 ENDIF
 IF SUBS(DE,1,1)= """
"كل شهرين
 @ 9,66 GET DE
 ENDIF
 IF SUBS(DE,1,1)='0'
 · شهرية :=DE
 @ 9,66 GET DE
 ENDIF
 IF SUBS(DE,1,1)='ε'
 ُعَلَ أَسبوعين ّ =DE
 @ 9,66 GET DE
 ENDIF
 IF SUBS(DE,1,1)="1"
 ^ 1 سوعية * DE=
 @ 9,66 GET DE
ENDIF
 IF SUBS(DE,1,1)='g'
'بومبه' =DE
9 9.66 GET DE
ENDIF
CLEAR GETS
ENDIF
ENDIF
set color to gr+/b
@ 23,01 SAY ما '+chr(24)+' , '+chr(25)+' , '+chr(27)+' , '+chr(26)+' (۲۰ ۱۳۵۰) السنجدم' '+' (۱۳۵۰) السنجدم' '+' (۱۳۵۰) السنجدم' '+' (۱۳۵۰) السنجدم' '+' (۱۳۵۰) السنجوع '+' (۱۳۵۰) السنجوع '+' (۱۳۵۰) السنجوع '+' (۱۳۵۰) السنجوع '+' (۱۳۵۰)
set color to w+/b+,gr+/r+
@ 23,61 prom 'James
© 23,67 prom (1,2,2).
© 23,73 prom (1,2,1).
MENU TO N12
DO CASE
 CASE N12=2, and.fe=1
   SET COLOR TO W+/B,GR+/B
  read
IF SUBS(STP,1,1)="of"
REPL STP WITH "14.4.4"
@ 9.66 GET STP
ENDIF
IF SUBS(STP,1,1)='u'
```

--- Y:Y ---

```
@ 9,66 GET STP
ENDIF
IF SUBS(STP,1,1)= مراح المالة STP WITH
@ 9,66 GET STP.
ENDIF
IF SUBS(STP.1.1)="d"
REPL STP WITH "Or April 15"
@ 9,66 GET STP
ENDIF
IF SUBS(STP.1.1)=""
REPL STP WITH "4 * 144"
@ 9,66 GET STP
ENDIF
IF SUBS(STP, 1, 1)="("
REPL STP WITH " ( , , , , mi ) !"
@ 9,66 GET STP
ENDIF
IF SUBS(STP.1.1)='\'
REPL STP WITH "1 .. 4 ... 7
@ 9,66 GET STP
ENDIF
IF SUBS(STF.1.1)= 19
REPL STP WITH 14 /4 7-1
@ 9.66 GET STP
ENDIF
  CLEAR GETS
store sni to fs
USE CCCDSMF
LOCATE FOR SNI=FS.AND.RECNO()<>FR
do while found()
go fr
@ 10,63 get sni
read
clear gets
FS=SNI
LOCATE FOR SNI=FS.AND.RECNO()<>FR
enddo
  use
  loop
 CASE N12=1
 IF fn=1
CLOSE ALL
USE CCCDSMF
LOCATE FOR SNI=DM
DO WHILE FOUND()
@ 10,63 GET DM
READ
CLEAR GETS
LOCATE FOR SNI=DM
ENDDO
USE CCCDSMF INDEX CCCDSMI
   append blank
REPL SRN WITH C1, SED WITH C2, STL WITH C3, SPB WITH C4, SSC WITH C5
REPL SPP WITH C6, SYR WITH VAL(C7), SMO WITH C9, SO1 WITH C10. SO2 WITH C11
REPL SOS WITH C12,SO4 WITH C13,SO5 WITH C14,SO6 WITH C15,SO7 WITH C10 REPL SO8 WITH C17,SO9 WITH C18,S10 WITH C19,S11 WITH C20,S12 WITH C21
REPL S13 WITH C22,S14 WITH C23,S15 WITH C24,S16 WITH C25,S17 WITH C26
REPL S18 WITH C27,S19 WITH C28,S20 WITH C29,S21 WITH C30,S22 WITH C31
REPL S23 WITH C32, S24 WITH C33, S25 WITH C34, S26 WITH C35, S27 WITH C36
REPL S28 WITH C37,S29 WITH C38,S30 WITH C39,S31 WITH C40,SSJ WITH DC REPL SLC WITH DN,SNI WITH DM,STP WITH DR
  CLEAR GETS
  use
   loop
```

#### خامسا: التسخيل الرئسس لادخال سانات المواد السمعية

```
do while N1=1.AND.N2=1.and.N5=4
@ 2.0
set color to w+/r
@ 2,27 say '->'
@ 2,52 say '->'
@ 2,67 say '->'
STORE TO C1
STORE DATE() TO C2
                                       * TO C3
STORE
STORE
                                                                        TO C4,C11,C
12
                             1 TO C5
STORE 1
STORE
                       10 C6
          TO C7
STORE '
STORE '
STORE
         TO C9,C10
set color to w+/b,B/W
@ 3,0 CLEAR
@ 3,0 to 24,79 DOUB
@ 22,1 TO 22,78 DOUB
@ 5,1 TO 5,78
@ 8,1 TO 8,78
*@ 11,1 TO 11,78
@ 13,1 TO 13,78
@ 15,1 TO 15,78
@ 17,1 TO 17,78
@ 19,1 TO 19,78
*@ 20,1 TO 20,78

*@ 21,1 TO 21,78

@ 4,02 say --: -- الروم العام
SET COLOR TO R+/B
@ 4,25 SAY '<<'
@ 4,18 SAY '>>'
SET COLOR TO B/B
@ 4,16 TO 4,16
SET COLOR TO W+/B,GR+/B
@ 4,20 GET C1
READ
CLEAR GETS
IF C1= "
   CLOSE ALL
   RETURN
```

- ro. \_\_\_\_

```
ELSE
SET COLOR TO R+/B
@ 4,76 SAY '<<
@ 6,51 SAY '<<
@ 7,75 SAY '<<
@ 9,41 SAY '<
@ 10,36 SAY <<
@ 11,25 eay <<
@ 12,24 SAY <<
@ 14,25 SAY '<<' @ 16,23 SAY '<<'
  18,23 SAY '
@ 20,75 SAY <<
@ 21,75 SAY <<
@ 4,86 SAY >>
@ 6,19 SAY >>
@ 7,13 SAY '>>'
@ 9,19 SAY '>>
@ 10,19 SAY >> 
@ 11,19 say >>
@ 12,19 SAY '>>
@ 14,19 SAY >> 
@ 16,19 SAY >>
   18,19 SAY '>>
 @ 20,13 SAY '>>
 @ 21,13 SAY '>>
 SET COLOR TO B/B
 @ 4,16 TO 4;18
@ 6,18 TO 8,18
 @ 7,12 TO 7,12
 @ 9,18 TO 9,18
 @ 10,18 TO 10,18
 @ 11,18 to 11,18
 @ 12,18 TO 12,18
 @ 14,18 TO 14,18
 @ 16,18 TO 16,18
   18,18 TO 18,18
   20,18 TO 20,18
 @
 @ 21,12 TO 21,12
 @ 23,12 TO 23,12
 " المحنوى :-' AAY 20,02 @
 USE CCCDAMF INDEX CCCDAMI
 FIND &C1
 IF FOUND()
 FE=1
 FN=0
 @ 04,68 GET AED PICT '@D'
@ 06,21 GET ATL
 @ 07,15 GET ASJ
 @ 09,21 GET ASC
 @ 10,21 GET APP
```

\_\_\_\_ 731 \_\_\_

```
@ 11,21 get alc pict '9999'
@ 12,21 GET ATM PICT '999'
@ 14,21 GET APY PICT '9999'
@ 16.21 GET ANT PICT '99'
@ 18.21 GET ANC PICT '99'
@ 20.15 GET ADC
@ 21,15 GET ADR
ELSE
FE=0
FN=1
@ 04,68 GET C2 PICT '@D'
@ 06,21 GET C3
@ 07,15 GET C4
@ 09,21 GET C5
@ 10,21 GET C6
     11,21 get dc p
                                                             .8888.
@ 12,21 GET C7 Plur '999
@ 14,21 GET C8 PICT '9999'
@ 16,21 GET C9 PICT '99'
@ 18,21 GET C10 PICT '99'
@ 20,15 GET C11
@ 21,15 GET C12
READ
CLEAR GETS
 ENDIF
ENDIF
set color to gr+/b
@ 23,01 SAY 'السندم' '+chr(24)+' , '+chr(25)+' , '+chr(27)+' , '+chr(26)+' السندم' '+' (ESC) '+' السلاختبال أو '+' (ESC)'+' (ES
 set color to w+/b+, gr+/r+
 قىسجىل ° 23,61.prom قىسجىل "
@ 23,67 prom 'تعديل'
@ 23,73 prom 'الخاء'
MENU TO N14
DO CASE
   CASE N14=2, and.fe=1
      SET COLOR TO W+/B, GR+/B
      read
      clear gets
      use
      loop
   CASE N14=1
    IF fn=1
      append blank
REPL ARN WITH C1, AED WITH C2, ATL WITH C3, ASJ WITH C4, ASC WITH C5, APP WITH C6
REPL ATM WITH VAL(C7), APY WITH VAL(C8), ANT WITH VAL(C9), ANC WITH VAL(C10)
REPL ADC WITH C11, ADR WITH C12, alc with do
      CLEAR GETS
      use
      loop
   ELSE
      CLEAR GETS
      USE
      LOOP
   ENDIF
    CASE N14=3.and.fe=1
 delete
      pack
      CLEAR GETS
      use
      loop
   OTHERWISE
      CLEAR GETS
      USE
      loop
RNDCASE
enddo
                                                                                                                                                                                           --- ToT ---
```

### سادساً: التسجيل الرئيسي لإدخال بيانات المواد المرئية

```
do while N1=1.AND.N2=1.and.N5=5
 @ 2,0
 set color to w+/r
 ° 2,01 say 'النيسبية' (© 2,01 say 'النيسبية) € 2,31 say 'السيسانية السيسانية السيسانية (
@ 2,56 say البوتاتات
@ 2,71 say
@ 2,27 say '->
@ 2,52 say '->
@ 2,67 say '->'
STORE TO C1
 STORE DATE() TO C2
 STORE
                                                                                       * TO C3, C8, C1
2,013
STORK
                                                 * TO C4,C5
              * TO C8,dc - TO C7
STORE
STORE
STORE '
             * TO C9
STORE
           TO C10,C11
set color to w+/b,B/W
@ 3,0 CLEAR
@ 3,0 to 24,79 DOUB
@ 22,1 TO 22,78 DOUB
@ 5,1 TO 5,78
*@ 11,1 TO 11,78
0 13,1 TO 13,78
15,1 TO 15,78
17,1 TO 17,78
19,1 TO 19,78
* الرقم الحام : " 4,02 say الرقم
SET COLOR TO R+/B
• 4,25 SAY '<<'
• 4,18 SAY '>>'
SET COLOR TO B/B
6 4,16 TO 4,16
SET COLOR TO W+/B, GR+/B
@ 4,20 GET C1
READ
CLEAR GETS
IF C1="
    CLOSE ALL
   RETURN
ELSE
```

Tor \_\_\_\_

```
SET COLOR TO R+/B
 @ 4,76 SAY << 
@ 6,75 SAY <<
      7,51 SAY '<<
@ 8,51 SAY '<<' @ 9,25 SAY '<<' @ 10,36 SAY '<<
 @ 11,25 say '<<
      12,75 SAY '<<
 @
      14,24 SAY
                                           144
       16,23 SAY "<<
      18,23 SAY "<<
       20,75 SAY '<
@ 21,75 SAY '<<
@ 4,66 SAY '>>'
@ 6,13 SAY '>>'
       7,19 SAY ">>"
 @ 8,19 SAY '>>'
@ 9,19 SAY '>>
      10,19 SAY '>>'
      11,19 say '>>'
      12,13 SAY >> 14,19 SAY >>
       16,19 SAY '>>'
      18,19 SAY >>
 @ 20,13 SAY '>>
@ 21,13 SAY >> SET COLOR TO B/B
 @ 4,16 TO 4,16
 @ 6,12 TO 6,12
@ 7,18 TO 7,18
@ 8,18 TO 8,18
 @ 9.18 TO 9,18
      10,18 TO 10,18
 @ 11,18 to 11,18
       12,18 TO 12,18
@ 14,18 TO 14,18
      16,18 TO 16,18
      18,18 TO 18,18
       20,12 TO 20,12
 @ 21,12 TO 21,12
 @ 23,18 TO 23,18
@ 23,18 TO 23,18

SET COLOR TO W+/B,GR+/B

@ 04,49 SAY "-- 'البعنوان "- ''

@ 06,02 SAY "-- ''

@ 08,02 SAY "-- ''

@ 09,02 SAY "-- ''

@ 09,02 SAY "-- ''

@ 10,02 SAY "-- ''

@ 11,02 SAY "-- ''

" 11,02 S
       12,02 SAY --: [ ] "
       رَمِن الـعــرِيّ :- 14,02 SAY
       عدد السشرائط :- 18,02 SAY
      مدد السلسخ :- 18,02 SAY
 "المحنوي :-" 20,02 SAY (-: المحنوي
 USE CCCDVMF INDEX CCCDVMI
 FIND &C1
 IF FOUND()
 FE=1
 FN=0
 @ 04,68 GET VED PICT '@D'
 @ 06,15 GET VTL
 @ 07,21 GET VPR
 @ 08,21 GET VSC
 @ 09,21 GET VPY PICT '9999'
@ 10,21 GET VPP
@ 11.21 get vlc pict '9999'
```

```
@ 14,21 GET VTM PICT '999'
@ 16,21 GET VNV PICT '99'
@ 18,21 GET VNC PICT '99'
@ 20,15 GET VDC
@ 21,15 GET VDR
ELSE
FE=0
FN=1
@ 04,68 GET C2 PICT '@D'
@ 06,15 GET C3
@ 07,21 GET C4
@ 08,21 GET C5
@ 09,21 GET C6 PICT '9999'
@ 10,21 GET C7
@ 11,21 get dc pict '9999'
@ 12,15 GET C8
@ 14,21 GET C9 PICT '999'
@ 16,21 GET C10 PICT '99'
@ 18,21 GET C11 PICT '99'
@ 20,15 GET C12
@ 21,15 GET C13
READ
CLEAR GETS
ENDIF
ENDIF
set color to gr+/b
@ 23,01 SAY ' בישל הי '+chr(24)+' , '+chr(25)+' , '+chr(27)+' , '+chr(26)+' בישל הי '+' <NEW LINE>'+' בישל הי '+' <ESC>'+' (פריף) ' '+' <ESC'</pre>
set color to w+/b+,gr+/r+
@ 23,61 prom "-----"
@ 23,67 prom "----"
@ 23,73 prom الخا!
MENU TO N15
DO CASE
 CASE N15=2.and.fe=1
  SET COLOR TO W+/B, GR+/B
  read
  clear gets
  use
  loop
 CASE N15=1
 IF fn=1
  append blank
REPL VRN WITH C1, VED WITH C2, VTL WITH C3, VPR WITH C4, VSC WITH C5, VPY WITH VAL(C6
REPL VPP WITH C7, vlc with dc, VSJ WITH C8, VTM WITH VAL(C9), VNV WITH VAL(C10), VNC
WITH VAL(C11)
  CLEAR GETS
  use
  loop
 ELSE
  CLEAR GETS
  USE
  LOOP
 ENDIF
 CASE N15=3.and.fe=1
delete
  pack
  CLEAR GETS
  นยอ
  loop
 OTHERWISE
  CLEAR GETS
  USE
  loop
ENDCASE
enddo
```

#### سابعا: الشاشة الرئيسية لصيانة ملفات المستعيرين

```
do while N1=1.AND.N2=2
 set color to w/b
 @ 3,0 clear
 set color to n/n,n/n
@ 4,30,6,52 box
@ 9,25,15,57 box *
@ 21,19,22,63 box
 set color to w+/r+,w+/r+
@ 3,28,5,50 box *
@ 8,23,14,55 box *
@ 20,17,21,61 box *
set color to n/r
@ 3,28 to 5,50 double
@ 8,23 to 14,55 double
set color to w+/r+
°ميانة ملف المستعيرين° 4,29 gay
set color to w+/r+,r+/gr+

@ 20,18 say "م '+ '<NEW LINE> '+ 'ح '+ chr(26)+' , '+chr(27)+' , '+chr(25)+
' , '+chr(24)+' السنخدم '+chr(24)+' السنخدم '+chr(24)+' السنجدم '+chr(24)+' السنجدم '+chr(24)+' السنجدم '+chr(24)+' السنجدم '+chr(26)+' السنجد
@ 11,25 prom
"بيانات الشخص" mess "غ - الرجانية الشخص" mess "غ - الرجانية المشروع" mess "كارجانية المشروع" e 13,25 prom "كيانات الموظف" mess "غ - من العاملين بالمشروع"
menu to N6
save scre to ccc125C
do case
 case N6=1
do CCC121
 case N6=2
 do CCC122
 case N6=3
 do CCC123
 case N6=4
 do CCC124
 case N6=5
 do CCC125
 case N6=0
 return
 otherwise
 loop
endcase
rest scre from ccc125C
enddo
```

# ثامناً: القائمة الرئيسية لصيانة ملفات مستعير / طالب

```
do while N1=1.AND.N2=2.and.N6=1
 @ 2,0
 set color to w+/r
 set cotor to W+/r
@ 2,01 say "ألستسيسة السرئيسيسة السيسسيسة السيسسة السيسة السيسة السيستيرين"
@ 2,56 say "السيستيرين"
@ 2,71 say "بسياليه"
@ 2,27 say "->"
 @ 2,52 say '->
 @ 2,67 say '->'
                          · · TO C1
 STORE DATE() TO C2
 STORE '
                      to c4
                                                                    TO C3,C6
 store '
 STORE '
                      TO C7 to C8
 STORE
 store '
 STORE
                                                                                   TO C9
 STORE -
                                * TO c10,c11,C12
 STORE 0 TO C13
                                                    * TO C14
 set color to w+/b,B/W
 @ 3,0 CLEAR
 @ 3,0 to 24,79 DOUB
@ 22,1 TO 22,78 DOUB
 @ 5,1 TO 5,78
 @ 14,01 to 14,78
@ 18,01 TO 18,78
 @ 20,01 to 20,78
@ 4,02 say '-: %
                        'رقم ب<sub>-</sub>المدني
 SET COLOR TO R+/B
@ 4,37 SAY '<<
@ 4,21 SAY '>> '
SET COLOR TO B/B
@ 4,19 TO 4,19
SET COLOR TO W+/B, GR+/B
@ 4,23 GET C1
READ
CLEAR GETS
IF C1="
    CLOSE ALL
    RETURN
SET COLOR TO R+/B
@ 4,76 SAY '<<'
@ 7,32 SAY '<<'
@ 8,38 SAY "<<".
@ 09,64 SAY <<-
@ 10,54 SAY <<-
```

```
@ 12,38 SAY 1...
@ 13.74 SAY
 15.39 SAY
@ 16,39 SAY
@ 17.39 SAY
@ 19,25 SAY 'S
            ***
 4,66 SAY
 6,22 SAY
 7,22 SAY
            1551
 8,22 SAY '>>'
@ 09.22 SAY '>>
 10,22 SAY (>>)
(a)
@ 11,22 SAY >>
@ 12,22 SAY >>
 13,22 SAY '>>'
 15,22 SAY ">>"
ıÐ
@ 16,22 SAY '>>'
@ 17,22 SAY '>>'
@ 19,22 SAY '>>'
SET COLOR TO B/B
@ 4,16 TO 4,16
@ 6.21 TO 6.21
@ 7.21 TO 7.21
 8.21 TO 8.21
 09,21 TO 09,21
 10,21 TO 10,21
@
  11,21 TO 11,21
@ 12,21 TO 12,21
@ 13,21 TO 13,21
@ 15,21 TO 15,21
  19,21 TO 19,21
 23,18 TO 23,18
SET COLOR TO W+/B,GR+/B
@ 04,49 SAY [ : , , , , , , , ]
@ 06,02 SAY [ : , , , , , , , , ]
@ 07,02 SAY [ : , , , , , , , , , ]
@ 08,02 SAY -: ) - , - 4 , - 4 , - 1
″إلى مسا_اً قايداً ا
@ 10,02 SAY
             تسليحون التميران التك
 11,02 SAY
             تبليعون المحيسة يت
 12,02 SAY
@ 13,02 SAY
               : Ulg - - - * 11"
و موسوعات اليهدمام : . 15,02 SAY
@ 19,02 SAY
             " د سوي اليسسية عاره : ."
@ 21,02 SAY (process) <+>
                               <١> لـا.ميوسط
                                                 </> للمريديج
se maill is a
SELECT 1
USE CCCBZMF INDEX CCCBZMI
FIND &C1
IF FOUND()
IF XBK<> '.... 1... 1... 1...
@ 5,0 CLEAR
@ 6,04 TO 8,76 DOUBLE
@ 7,06 SAY
            آست، ، هلدا اللرقيم ملوحلون للملسبليعانا آخير لملحي بلالمات ! ! . "
@ 9,5 SAY ~
                            " إصنفسط على أي منفسيام لا لميستنمسران . . . .
WAIT
LOOP
ELSE
FE=1
FN=0
@ 04,68 GET XE PICT '@D'
 06,24 GET
             XNM
@ 07,24 GET
             Xfn
@ 08,24 GET
             XIC
@ 09,24 GET XWP
@ 10,24 GET
             XJB
@ 11,24 GET XHT PICT '99999999
                                                                 -- 101
```

@ 11.30 CAY '~~'

```
@ 12,24 GET XWT PICT '99999999(9999)'
@ 13,24 GET XAD
@ 15,24 GET XS1
@ 15,24 GET XS1
@ 16,24 GET XS2
@ 17,24 GET XS3
@ 19,24 GET XBR PICT '9' VALID (XBR="0".OR.XBR="1".OR.XBR="2")
ENDIF
ELSE
FE=0
FN=1
@ 04,68 GET C2 PICT '@D'
@ 06,24 GET C3
@ 07,24 GET C4
@ 08,24 GET C5
@ 09,24 GET C6
@ 10,24 GET C14
@ 11,24 GET C7 PICT '99999999'
@ 12,24 GET C8 PICT '99999999(9999)'
@ 13,24 GET C9
@ 15,24 GET C10
@ 16,24 GET C11
@ 17,24 GET C12
@ 19,24 GET C13 PICT '9' RANGE 0,2
READ
CLEAR GETS
ENDIP
ENDIF
set color to gr+/b
@ 23,01 SAY 'بستحدم' '+chr(24)+' , '+chr(25)+' , '+chr(27)+' , '+chr(28)+
<NEW LINE>'+' المياديات '+'<ESC>'+' المياديات او '+'
set color to w+/b+,gr+/r+
@ 23,61 prom 'June'
@ 23,67 prom 'June'
@ 23,73 prom 'Full'
MENU TO N16
DO CASE
  CASE N16=2.and.fe=1
   SET COLOR TO W+/B, GR+/B
   read
   clear gets
 use
   loop
  CASE N16=1
  IF fn=1
REPL XIC WITH C1, XED WITH C2, XNM WITH C3, Xfn WITH C4, XUI WITH C5, XWP WITH REPL XHT WITH VAL(C7), XWT WITH C8, XAD WITH C9, XS1 WITH C10, XS2 WITH C11
REPL XSS WITH C12, XBR WITH STR(C13,1), XJB WITH C14,xbk with
   use
   loop
  ELSE
   CLEAR GETS
   USE
   LOOP
  ENDIF
```

--- 709 ----

```
CASE N16=3.and.fe=1
CLEAR GETS
SELECT 2
USE CCCBBMF INDEX CCCBBMIP
FIND &C1
IF EOF()
SELECT 1
delete
 pack
ELSE
@ 18,0 CLEAR
إستحاط علق أي منفاناج لالبيستي منزار . . . .
ENDIF
 CLOSE ALL
CLEAR GETS
 loop
 OTHERWISE
 CLEAR GETS
 USE
 loop
ENDCASE
enddo
```

\_ ٣٦· ---

# تاسعا:القائمة الرئيسية لصيانة ملفات مستعير / مدرس

```
do while N1=1.AND.N2=2.and.N6=2
 @ 2,0
 set color to w+/r
@ 2,01 say "أللقائة الرئية المسلماة"
@ 2,31 aay "مياية المسلماة المسلماة المسلمة الأولادة المسلمة الم
@ 2,56 say "المستعبري"
TO C1
  STORE
  STORE DATE() TO C2
                                                                                                                                                                                                                  1 TO C3,C6
                                                                    to c4 TO C5
  store '
                                                                    TO C7 to C8
  STORE '
  STORE '
  store
                                                                                                                                                                                                                                                                  * TO C9
  STORE '
                                                                                                     * TO c10,c11,C12
  STORE '
   STORE 0 TO C13
                                                                                                                                                                       - TO C14
   STORE
   set color to w+/b,B/W
  @ 3,0 CLEAR
  @ 3,0 to 24,79 DOUB
@ 22,1 TO 22,78 DOUB
   @ 5,1 TO 5,78
   @ 14.01 to 14.78
@ 18.01 TO 18.78
   @ 20,01 to 20,78
@ 4,02 say -: 4
                                                                                'رفع ب.المربي
    SET COLOR TO R+/B
   @ 4,37 SAY '<<
@ 4,21 SAY '>>'
SET COLOR TO B/B
    @ 4,19 TO 4,19
    SET COLOR TO W+/B, GR+/B
    @ 4,23 GET C1.
    READ
    CLEAR GETS
    IF C1='
                 CLOSE ALL
                 RETURN
    RLSE
    SET COLOR TO R+/B
    @ 4,76 SAY << 
@ 8,64 SAY << 
@ 7,32 SAY <<
    @ 8,38 SAY '<<'
    @ 09,64 SAY '<<'
@ 10,54 SAY '<<'
```

```
@ 11.32 SAY '<<
@ 12.38 SAY '<<
@ 12,38 SAY
            *<<
@ 13,74 SAY
             .<<.
@ 15,39 SAY
             *<<
@ 16,39 SAY
             *<<*
@ 17,39 SAY
            '<<'
@
 19,25 SAY
@ 4,66 SAY ">>"
@ 6,22 SAY '>>'
            ">>"
@ 7,22 SAY
@ 6,22 SAY '>>
@ 09,22 SAY
             1>>1
 10,22 SAY
 11,22 SAY
@
              `>> <sup>*</sup>
             ·>> ·
@
  12,22 SAY
 13,22 SAY
             ,>>,
a
@ 15,22 SAY '>>
  16,22 SAY '>>'
 17,22 SAY '>>
 19,22 SAY '>>
SET COLOR TO B/B
@ 4,16 TO 4,16
 6,21 TO 6,21
  7,21 TO 7,21
 8,21 TO 8,21
  09,21 TO 09,21
  10,21 TO 10,21
11,21 TO 11,21
 12,21 TO 12,21
@ 13,21 TO 13,21
@ 15,21 TO 15,21
@ 19,21 TO 19,21
@ 23,18 TO 23,18
SET COLOR TO W+/B, GR+/B
@ 04,49 SAY '-: مناريخ الدخال '-' 06,02 SAY '-:
                            ^رقـَم ال
@ 07,02 SAY -: 4-
  08,02 SAY -: >
                     هوية موح
  09,02 SAY '-: السيدرسية
 ادة :- 10,02 SAY
 'نليفون السمسنل :- 11,02 SAY
  تليغون المسدرسبة :- 12,02 SAY
  13,02 SAY -: 013--
 موضوعات اليقتمام :- 15,02 SAY
 مَانَ الدِسمسارة : م 19,02 SAY
                                                                                    ارة:
                                                 <7> للمرتفح
<٠> للمنففض 21,02 SAY @
                                <١> للمتوسل
حفي البستع
SELECT 1
USE CCCBZMF INDEX CCCBZMI
FIND &C1
IF FOUND()
IF XBK<> נרש
@ 5,0 CLEAR
@ 6,04 TO 8,78 DOUBLE
@ 7,06 SAY -!!!#
              Tسنف . هندا السروف م ويسود إلى منسين مسيدرس الله مستدرس الله
@ 9,5 SAY 1
                           " المناسط على أي منافستساح للألاسات ما رازال الماليم
WAIT
LOOP
ELSE
FE=1
```

```
FN=0
@ 04,68 GET XED PICT '@D'
@ 06,24 GET XNM
@ 07,24 GET Xfn
@ 08,24 GET XIC
@ 09,24 GET XWP
@ 10,24 GET XJB
@ 11,24 GET XHT PICT '99999999'
@ 12,24 GET XWT PICT '99999999(9999)'
@ 13,24 GET XAD
@ 15,24 GET XS1
@ 16,24 GET XS2
@ 17,24 GET XS3
@ 19,24 GET XBR PICT '9' VALID (XBR="0".OR.XBR="1".OR.XBR="2")
ENDIF
ELSE
FE=0
FN=1
@ 04,68 GET C2 PICT '@D'
@ 06,24 GET C3
@ 07,24 GET C4
@ 08,24 GET C5
@ 09,24 GET C6
@ 10,24 GET C14
@ 11,24 GET C7 PICT '99999999'
@ 12,24 GET CB PICT '99999999(9999)
@ 13,24 GET C9
@ 15,24 GET C10
@ 16,24 GET C11
@ 17,24 GET C12
@ 19.24 GET C13 PICT '9' RANGE 0.2
READ
CLEAR GETS
ENDIF
ENDIF
set color to gr+/b
set color to w+/b+,gr+/r+
@ 23,61 prom 'J.
@ 23,67 prom Jane
@ 23,73 prom (10.2)
DO CASE
 CASE N17=2.and.fe=1
  SET COLOR TO W+/B, GR+/B
  read
  clear gets
  use
 loop
 CASE N17=1
 IF fn=1
  append blank
REPL XIC WITH C1, XED WITH C2, XNM WITH C3, Xfn WITH C4, XUI WITH C5, XWP WITH C6
REPL XHT WITH VAL(C7), XWT WITH CB, XAD WITH C9, X$1 WITH C10, X$2 WITH C11
REPL XS3 WITH C12,XBR WITH STR(C13,1),XJB WITH C14,xbk with 'and
  use
  Ισορ
 ELSE
```

```
CLEAR GETS
 USE
 LOOP
ENDIF
 CASE N17=3.and.fe=1
CLEAR GETS
SELECT 2 ·
USE CCCBBMF INDEX CCCBBMIP
FIND &C1
IF EOF()
SELECT 1
delete
pack
ELSE
" إضمنسط على أي مسفيتناج لسلةٍ ستنميران . . . .
ENDIF
CLOSE ALL
CLEAR GETS
 loop
OTHERWISE
 CLEAR GETS
 USE
 loop
ENDCASE
enddo
```

---- ٣٧٤ ----

#### عاشراً: عملية إستعارة وثيقة

```
do while N1=2.AND.N3=2.and.N8=1
@ 2,0
set color to w+/r
@ 2,01 say "النفائمة الرئيسية المنائمة (2,31 say "سفام المائمة المنائمة (2,31 say "سفام المائمة (2,31 say )
@ 2,56 say '...'
@ 2,71 say '...'
@ 2,27 say '->'
@ 2,52 may '->
@ 2,67 say -> STORE
                   ' TO C1
STORE
                                                                                             10 C2
STORE
                                                      ' TO C3,C4,C5,C6
STORE
                                                                                                   * TO C7,C8
                              * TO C9
STORE
STORE
                                                                     * TO C10
STORE DATE() TO C11
STORE DATE()+7 TO C12
set color to w+/b, B/W
@ 3,0 CLEAR
@ 3,0 to 24,79 DOUB
@ 22,1 TO 22,78 DOUB
@ 13,01 to 13,78
@ 4,02 say '-: البوئيةسة :- ' 9,02 say '-' البوئية المستحيارة :-' 19,02 say '
SET COLOR TO R+/B
@ 4,30 SAY "<<"
0 19,32 SAY '<<'
0 4,21 SAY '>>'
0 19,22 SAY '>>'
SET COLOR TO B/B
@ 4,19 TO 4,19
@ 19,21 TO 19,21
SET COLOR TO W+/B,GR+/B
@ 4,23 GET C1
@ 19,24 GET C11 PICT '@D'
READ
CLEAR GETS
IF C1="
    CLOSE ALL
    RETURN
ELSE
SET COLOR TO R+/B
```

```
@ 6,76 SAY '<<
@ 7,38 SAY '<<
@ 7,74 SAY '<<
@ 8,38 SAY '<<
@ 8,74 SAY '<<
@ 10,75 SAY '<<
@ 11,75 SAY '<<
@ 15,37 SAY '<<
@ 17,64 SAY '<<
*@ 19,32 SAY '<<
@ 21,32 SAY '<<
@ 6,18 SAY '>>'
@ 7,06 SAY '>>'
@ 7,42 SAY '>>'
@ 8,06 SAY '>>'
@ 8,42 SAY '>>'
@ 10,13 SAY '>>'
@ 11,13 SAY '>>'
@ 15,21 SAY '>>'
@ 17,22 SAY '>>'
# 17,22 SAY ">>
#@ 19,22 SAY ">>
@ 21,22 SAY ">>
SET COLOR TO B/B
@ 6,16 TO 6,18
@ 7,40 TO 7,40
@ 8,40 TO 8,40
@ 10,11 TO 10,11
@ 15,19 TO 15,19
@ 17,21 TO 17,21
*@ 19,21 TO 19,21
@ 21,21 TO 21,21
@ 23,18 TO 23,18
STORE C1+DTOC(C11) TO CQ
SELECT 1
USE CCCBEMF INDEX CCCBEMII
FIND &CQ
IF FOUND()
STORE xic TO C9
STORE BBD TO C11
if brd>nrd
STORE BRD TO C12
else
store ard to c12
endif
SELECT 2
USE CCCDBMF INDEX CCCDBMI
FIND &C1
IF EOF()
******PROGRAM ERROR*****
CLOSE ALL
RETURN
ELSE
STORE BT1 TO C2
STORE BT2 TO C3
STORE BT3 TO C4
STORE BT4 TO C5
STORE BT5 TO C6
STORE BAU TO C7
STORE BAV TO C8
STORE BCN TO VV
```

management of the same of the

```
BNULF
SELECT 3
USE CCCBZMF INDEX CCCBZMI
FIND &C9
IF EOF()
*******PROGRAM ERROR*****
CLOSE ALL
RETURN
ELSE
STORE XNM TO C10
store subs(xbk,1,1) to cz
ENDIF
FE=1
FN=0
@ 06,20 GET C2
@ 07,08 GET C3
@ 07,44 GET C4
@ 08,08 GET C5
@ 08,44 GET C6
@ 10.15 GET C7
@ 11,15 GET C8
@ 15,23 GET C9
@ 17,24 GET C10
CLEAR GETS
*@ 19,24 GET C11 PICT '@D'
@ 21,24 GET C12 PICT '@D'
SELECT 1
ELSE
SELECT 2
USE CCCDBMF INDEX CCCDBMI
FIND &C1
if found()
store bnl to gg
else
store ' to gg
endif
IF EOF().or.gg='r'.or.gg='r'.or.gg='r'.or.gg='R'.or.gg='R'.
@ 5,0 CLEAR
@ 6,02 TO 8,78 DOUBLE
@ 7,04 SAY : - ! الوتيندستة مدر مسوم وده أو عدر جادياته لطيستند حاره ! ! .
7س. ..
@ 9,5 SAY 'WAIT'
                        " إمام با على أي مسحديام ليلوسينيمسران . . . .
CLOSE ALL
LOOP
ELSE
IF xic='
STORE BT1 TO C2
STORE BT2 TO C3
STORE BT3 TO C4
STORE BT4 TO C5
STORE BT5 TO C6
STORE BAU TO C7
STORE BAV TO CB
STORE BCN TO VV
FE=0
FN=1
@ 06,20 GET C2
@ 07,08 GET C3
@ 07,44 GET C4
@ 08,08 GET C5
@ 08,44 GET C6
@ 10,15 GET C7
@ 11,15 GET CB
CLEAR GETS
```

--- ٣٦٧ -

```
@ 15,23 GET C9
       READ
       CLEAR GETS
      SELECT 3
      USE CCCBZMF INDEX CCCBZMI
      FIND &C9
      IF EOF()
      @ 16,0 CLEAR
      @ 17,15 TO 19,65 DOUBLE
      @ 20,5 SAY
      WAIT '
                                                                       " إصحاط على أي ماهاناج لالميسالمساراني . . . -
      CLOSE ALL
      LOOP
     ELSE
     STORE XNM TO C10
     store subs(xbk,1,1) to cz
     @ 17,24 GET C10
     CLEAR GETS
    IF XST="X"
     @ 18,0 CLEAR
    @ 19,10 TO 21,70 DOUBLE
@ 20,12 SAY ^ -!!!! المستعير ضمن القائمة السوداء!!! مستعير ضمن القائمة السوداء المستعير المست
    WAIT
                                                                      " إضمغنط على أي عنفناج لبلوستنمبرار . . .-
    CLOSE ALL
    CLEAR GETS
    LOOP
    ENDIF
    STORE XBR TO BR
    SELECT 2
   *USE CCCDEMF INDEX CCCDEMII
   STORE RECNO() TO ZN
   COUNT ALL FOR xic=C9 TO BN
   GO ZN
   IF (BN>0.AND.BR='0').OR.(BN>2.AND.BR='1').OR.(BN>4.AND.BR='2')
   @ 17,0 CLEAR
   @ 17,14 TO 19,66 DOUBLE
  WAIT
                                                                    م <u>اضخیط</u> علی آی مصفحتیاج لیلیستیمیراد . . .-
  CLOSE ALL
  LOOP
  ELSE
  SELECT 3
  *STORE XNM TO C10
 ENDIF
 ENDIF
 *@ 17,24 GET C10
 CLEAR GETS
 SELECT 1
 *@ 19,24 GET C11 PICT '@D'
 @ 21,24 GET C12 PICT '@D'
 READ
 CLEAR GETS
ELSE
 @ 5,0 CLEAR
@ 6,06 TO 8,74 DOUBLE
@ 7,08 SAY _____
@ 9,5 SAY
                               Tسف . هـذه الـوثـيـفـة مـسـتـعـارة ! ! ! يـمـــــــ حجــزهـا.-
WAIT '
                                                                 " إضححط على أي مفتساح لليستمرار . . .-
CLOSE ALL
CLEAR GETS
LOOP
ENDIF
ENDIE
```

٣٦٨ -

```
ENDIF
  ENDIF
 set color to gr+/b
@ 23,01 SAY أيسنورم '+chr(24)+' , '+chr(25)+' , '+chr(27)+' , '+chr(26)+' بـ الله (26)+' حـم '+chr(26)+' بـ الله (27)+' (25)-' (27)+' (26)+' (27)+' (26)+' (27)+' (26)+' (27)+' (27)+' (26)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (27)+' (2
 set color to w+/b+,gr+/r+
@ 23,61 prom 'Jana'
@ 23,67 prom 'Jana'
@ 23,73 prom 'Jana'
  MENU TO N21
  DO CASE
       CASE N21=2.and.fe=1
          SET COLOR TO W+/B,GR+/B
          read
           clear gets
          repl bbd with c11, brd with c12
           CLOSE ALL
         loop
      CASE N21=1
      IF fn=1
         append blank
  REPL brn WITH C1,xic WITH C9,BBD WITH C11,BRD WITH C12,BCN WITH VV
  REPL ARD WITH CTOD('01/01/60'), NRD WITH CTOD('01/01/60'), xbk with cz
  SELECT 2
  REPL xic WITH C9, bbd with c11
         CLOSE ALL
         loop
     ELSE
         CLEAR GETS
         CLOSE ALL
         LOOP
     ENDIF
     CASE N21=3.and.fe=1
     CLEAR GETS
 *****
     delete
       pack
 SELECT 2
 REPL xic WITH '
         CLOSE ALL
         loop
    OTHERWISE
         CLEAR GETS
         CLOSE ALL
         loop
ENDCASE
enddo
```

رقم الإيداع: ١٩٩٥/٢٣٤٥